



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO

SEZIONE DI PARMA - CORSO PRINCIPALE DEL PO E BACINI DEL VERSANTE APPENNINICO A VALLE DEL TANARO
DIRETTORE DELLA SEZIONE: ING. RENZO VEZZANI

ANNALI IDROLOGICI

ANNO 1928

PARTI II. - ELABORAZIONI E STUDI

ROMA
PROVVEDITORATO GENERALE DELLO STATO
LIBRERIA
1931 - ANNO IX.

INDICE

Prefazione		
A) Termometria	Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	pag. 1
TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche	3
	II. - Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura	5
	III. - Valori massimi, minimi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche	7
B) Pluviometria	Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	15
TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche	17
	II. - Totali mensili ed annui delle precipitazioni, e dei giorni piovosi, medie di dodici anni dei totali annui e scostamenti dalla media	23
	III. - Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate	36
	IV. - Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi	43
	V. - Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi	43
	VI. - Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche	44
	VII. - Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa	48
	VIII. - Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche	50
	IX. - Precipitazioni di notevole intensità e breve durata	55
	X. - Manto nevoso. Altezze giornaliere in centimetri	59
	XI. - Afflussi meteorici annui	76
C) Idrometria	Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	79
TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche	pag. 81
	II. - Medie mensili, medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche	86
	III. - Frequenze e durate delle altezze idrometriche	88
	IV. - Massimi incrementi delle altezze idrometriche	93
D) Freatimetria	Segni convenzionali ed abbreviazioni. Contenuto delle tabelle	95
TABELLA	I. - Elenco e caratteristiche delle stazioni freatiche	96
	II. - Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue, escursioni mensili, stagionali ed annue delle profondità rilevate nei pozzi freatici	98
E) Bilanci idrologici	Terminologia	105
	I. - Trebbia a S. Salvatore	107
	II. - Taro a S. Quirico	111
	III. - Parma a Baganzola	115
	IV. - Enza a Lentigione	119
	V. - Secchia a Ponte Bacchello	123
	VI. - Panaro a Bomporto	127
	VII. - Po a Moncalieri	131
	VIII. - Po a Piacenza	135
	IX. - Po a Casalmaggiore	139
	X. - Po a Roncorrente	143
	XI. - Po a Revere	147
	XII. - Po a Pontelagoscuro	151
F) Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1928		
TABELLA	I. - Stazioni di osservazione sul bacino del Po nel 1928	155
	II. - Riassunto delle caratteristiche idrologiche del Po per l'anno 1928	156
	Precipitazioni	157
	Piene e magre notevoli - Affluenti	157
	- Fiume Po	165
	Acque freatiche	173

PREFAZIONE

Il presente volume degli Annali idrologici, Parte II^a - per l'anno 1928, comprende gli elementi e studi relativi all'intero corso principale del Po e quelli relativi agli affluenti del versante appenninico a valle del Tanaro. Altri due volumi, elaborati, sotto la direzione di questo Ufficio, singolarmente dalle due Sezioni distaccate di Milano e di Torino, si occupano rispettivamente degli affluenti del versante alpino a sinistra della Sesia (Lombardia) e di quelli del versante alpino ed appenninico a monte della Scrivia (Piemonte).

Nel presente volume, come già nel 1927, si sono introdotte tutte le tabelle disposte dal Servizio idrografico centrale per modo che esso risulta completamente omogeneo rispetto a quelli delle Sezioni autonome compilati secondo le direttive del Servizio stesso.

Nella tabella I^a dell'idrometria sono state indicate, oltre le stazioni di cui si pubblicano le osservazioni, anche tutte le altre della regione, le cui osservazioni vengono raccolte da questo Ufficio. Per la massima parte di esse non si poterono dare sin da ora le caratteristiche complete, ciò che verrà fatto in prosieguo di tempo, quando possano essere ultimate le occorrenti elaborazioni.

I bilanci idrologici hanno assunto col presente volume una sistemazione definitiva, in armonia di quanto richiede il Servizio centrale, pur mantenendo quelle speciali caratteristiche che risultano necessarie in relazione all'importanza ed alle specifiche condizioni dei corsi d'acqua della valle del Po. Ai bilanci che si trovavano nei precedenti volumi sono stati aggiunti per il Po quelli riferentisi alle seguenti località:

Moncalieri (in sostituzione di Chivasso che dava valori troppo incompleti ed incerti); Casalmaggiore e Revere.

Con tale ordinamento lo studio idrologico del corso principale del Po rimane definito nelle sue linee essenziali, e dovrà soltanto es-

sere in avvenire completato con qualche altra stazione di minore importanza generale, ma che possa essere utile per l'esame di problemi particolari.

Per le importanti stazioni di Casalmaggiore e Revere, il cui esame si inizia col presente volume, si sono anche riportati a pag. 78, in appendice alla tabella XI^a, i valori dell'afflusso meteorico annuo per le annate precedenti a partire dal 1925.

Le tabelle riassuntive dei bilanci idrologici contengono, giusta le disposizioni del Servizio centrale, i dati relativi al dicembre del precedente anno 1927; essi servono a definire i valori della stagione « inverno » per la quale venivano in precedenza usati i valori dei mesi di gennaio, febbraio e dicembre dell'anno in esame. In seguito a tale variazione, mentre i valori percentuali per i singoli mesi sono riferiti al totale dell'anno solare, quelli stagionali risultano riferiti al totale dell'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928.

Al termine del volume si è aggiunto un capitolo di carattere generale nel quale, oltre ad alcuni elementi riassuntivi circa il funzionamento dell'Ufficio (tabella I^a) e circa i risultati dei vari bilanci idrologici del Po (tabella II^a), vengono esposte le principali caratteristiche dell'anno nei riguardi delle precipitazioni, dei deflussi più notevoli e dell'andamento delle acque freatiche. Particolare estensione si è data all'esame delle maggiori piene e magre verificatesi negli affluenti e più ancora a quello della piena prodottasi nel Po nei mesi di ottobre e novembre che ebbe caratteristiche tali da avvicinarsi alla massima conosciuta.

Parma, gennaio 1931 - IX.

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE
DIRETTORE DELL'UFFICIO IDROGRAFICO DEL PO
M. VISENTINI.

Sezione A) - TERMOMETRIA

SEGNİ CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Termometro a massima e minima	Tm
Termografo	Tr
R. Ufficio Idrografico del Po	R. U. I. Po
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica	U. C. M.
Dato incerto	?
Dato mancante	,
Dato interpolato	[]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni termometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e delle quali, negli « Annali idrologici » P. I., sono state pubblicate le osservazioni giornaliere.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicati: l'altitudine, il tipo dell'apparecchio, l'anno di istituzione, l'ente da cui esso dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e il nome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte:

a) le medie mensili ed annue delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annue delle temperature diurne. Come « temperatura diurna » è assunta la semisomma delle temperature massima e minima di uno stesso giorno. Sono stampati in **grassetto** i valori massimi della temperatura, ed in *corsivo* i minimi.

b) le temperature estreme (massima e minima) osservate in ogni mese e nell'anno, e il giorno nel quale esse sono state osservate;

c) i seguenti valori dell'escursione: massima diurna per ogni mese (ossia: massima differenza verificata nel mese, fra le temperature massima e minima osservate in uno stesso giorno); massima per ogni mese (differenza tra le temperature estreme del mese); massima dell'anno;

d) le frequenze delle temperature giornaliere: dividendo il campo di escursione della temperatura diurna in sei intervalli, e indicando per i singoli mesi e per l'anno, i numeri dei giorni nei quali la temperatura fu compresa in ognuno dei detti intervalli.

Tab. III. — Riporta per alcune stazioni opportunamente scelte come caratteristiche per i singoli bacini idrografici i valori estremi e medii della temperatura nei vari mesi.

Tutte le temperature riportate negli « Annali Idrologici » sono espresse in gradi centigradi e corrispondono alle letture effettivamente eseguite, non essendo effettuata alcuna riduzione al livello del mare.



Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche.

BACINI	STAZIONI	Tipi dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipi dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Scrivia	Novi Piemonte	Tm	200	1914	R. U. I. Po	Daglio Maria	Bosco di Corniglio Petrignacola Parma Baganzola	Cassio	Tm	813	1923	id.	Cavazzini D. Giovanni
	Tortona	Tm	120	1914	id.	Ferlosio D. Giuseppe		Succiso	Tm	911	1917	id.	Macchi Venezia
Staffora	Voghera	Tm	93	1917	id.	Scuola Agraria		Storlo	Tm	845	1917	id.	Zampolini Fiorina
								Leguigno	Tm	645	1925	id.	Bizzarri D. Giuseppe
Trevia	S. Salvatore	Tm	343	1921	id.	Farina Luigi	Enza	Vedriano	Tm	590	1913	id.	Canedoli D. Domenico
	Ponte Barberino	Tm	242	1921	id.	Mozzi Giovanni		Ranzano	Tm	540	1913	id.	Spinabelli D. Lodovico
	S. Lazzaro Alberoni	Tm	50	1923	id.	Collegio Alberoni		Neviano Arduini	Tm	422	1919	id.	Infanti D. Icilio
	Montebruno	Tm	657	1923	id.	Daglio D. Paolo		Marano	Tm	112	1923	id.	Bertacchini Pietro
Nure e Chiavenna	Grondone	Tm	1051	1923	id.	Bocciarelli D. Domenico	Crostolo	Canossa	Tm	530	1913	id.	Tondelli D. Felice
	Castellana	Tm	434	1923	id.	Gherardi D. Alberto		Casina	Tm	500	1917	id.	Campani Giacomo
Nure								Roncolo	Tm	275	1927	id.	Ferrari D. Adelmo
								Boschi di Vezzano	Tm	200	1921	id.	Valdesalici Luigi
Chiavenna							Secchia	Reggio Emilia	Tm	60	1913	id.	Zapelli Ing. Dezio
								Valico Cerreto	Tm	1200	1910	id.	Artoni Tito
Arda	Florenzuola	Tm	82	1917	id.	Graziano Luigi		Sparavalle	Tm	970	1909	id.	Vanicelli Vittorio
								Bismantova	Tm	830	1910	id.	Dalla Porta Francesco
Taro	Berceto	Tm	800	1913	id.	Bernini Prof. D. Giov.		Sologno	Tm	805	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
	Selva del Bocchetto	Tm	539	1923	id.	Ablondi D. Francesco	Valestra	Collagna	Tm	800	1909	id.	Lenzini Domenico
Taro	Borgotaro	Tm	411	1913	id.	Foschini Natale		Carpinetti	Tm	780	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
	Neviano Rossi	Tm	401	1923	id.	Cavalli D. Alessandro		Castelnovomonti	Tm	730	1909	id.	Ruffini Giovanni
	Salsomaggiore	Tm	160	1913	id.	Bertinelli Angelo							
Ceno (Sinistra di Taro)	S. Quirico di Tre Casali	Tm	35	1921	id.	Grassi Maria							
	Drusco	Tm	920	1923	id.	Moglia D. Adolfo							
Parma	Tizzano	Tm	795	1914	id.	Pavarani D. Eufemio							
	Moragnano	Tm	750	1923	id.	Bucci D. Lino							

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche.*

BACINI	STAZIONI	Tipi dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipi dell'apparecchio	Quota sul mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Ozola (Destra di Secchia)	Balzo	Tm	542	1910	R. U. I. Po	Bagnoli D. Contardo	Panaro Panaro	Montombraro	Tm	729	1910	R. U. I. Po	Boselli D. Giuseppe
	Salcava	Tm	530	1910	id.	Lauretti Narciso		Guiglia	Tm	483	1891	id.	Ceretti Costantino
	Levizzano	Tm	189	1922	id.	Rocchi Carlo		Vignola	Tm	125	1925	id.	Leonelli Paolo
	Ponte Bacchello	Tm	25	1923	id.	Previdi Guido		Spilamberto	Tm	70	1900	U. C. M.	Muratori Leopoldo
	Concordia	Tm	20	1923	id.	Baraldi Antonio		Modena	Tm	35	1881	id.	Bonacini Prof. Carlo
								Bomporto	Tm	25	1923	R. U. I. Po	Pignatari Noè
Secchiello (Destra di Secchia)	Ospedaletto	Tm	1100	1920	id.	Bertagni Pietro	Soltenna	Navicello	Tm	21	1923	id.	Pederzoli Umberto
	Ligonchio	Tm	928	1921	id.	Bigoi Silvio		Camposanto	Tm	20	1923	id.	Tommasini Giuseppe
	Piolo	Tm	773	1911	id.	Ganassini D. Silvestro		S. Felice	Tm	19	1910	id.	Bergamini Barberina
	Cinquecerri	Tm	697	1920	id.	Soc. Idroelettrica Ozola							
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Castione d' Asta	Tm	920	1921	id.	Sillari Michele	Bacino sciolante in Po fra Crostolo, Secchia e Panaro	Sestola	Tm	1086	1871	U. C. M.	Barchi Oreste
	Quara	Tm	720	1921	id.	Bonicelli Marino		Pievepelago	Tm	761	1922	R. U. I. Po	Ferrari Maddalena
	Razzolo	Tm	610	1910	id.	Azzolini Clemente							
Rossenna (Destra di Secchia)	Plandefagotti	Tm	1209	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo	Fort Bacino Canale di Burana	Suzzara	Tm	20	1913	R. U. I. Po	Villani Dino
	Civago	Tm	1024	1921	R. U. I. Po	Musari D. Gerardo		Quistello	Tm	17	1913	id.	Ruberti Cav. Amedeo
	Ceredolo	Tm	300	1910	id.	Lanzotti Ernesto		Sermide	Tm	12	1913	id.	Belfanti Ettore
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Pavullo	Tm	682	1882	U. C. M.	Casalgrande Carlo	Po	S. Martino in Spino	Tm	10	1911	id.	Baraldi Paolo
	Marola	Tm	717	1878	R. U. I. Po	Macchioni D. Francesco							
	Viano	Tm	272	1922	id.	Simonazzi D. Aldo		Ferrara	Tm	40	1884	U. C. M.	Direttore Osser. Met.
Bonifica destra Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)	Ca' de' Caroli	Tm	168	1920	id.	Ferrari Angelo		Pontelagoscuro	Tm	11	1923	R. U. I. Po	Zucchelli Massimiliano
	Correggio	Tm	48	1885	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio							

Tab. II.

Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME			ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA									
	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna		max. nel mese e nell'anno	Σ — 10°	da — 9° 9' a 0° 0'	da 0° 0' a 10° 0'	da 10° 0' a 20° 0'	da 20° 0' a 30° 0'	Λ	Λ	
								max.	media									
ALESSANDRIA (m. 95 s/m)																		
Gennaio	4.7	-0.8	2.1	10.0	31	-4.1	22	9.1	5.0	14.1	—	6	25	—	—	—	—	
Febbraio	9.9	0.6	4.8	18.2	15	-1.8	8-26	17.9	9.3	20.0	—	—	29	—	—	—	—	
Marzo	10.4	4.5	7.2	17.4	28	-0.7	19	11.3	5.9	18.1	—	—	26	5	—	—	—	
Aprile	17.5	8.8	12.9	22.1	26	6.3	24	14.2	8.7	15.8	—	—	—	30	—	—	—	
Maggio	20.9	10.4	15.4	27.8	29	5.2	12	16.2	10.5	22.6	—	—	—	28	3	—	—	
Giugno	27.1	15.9	21.6	31.6	25	11.8	18	15.0	11.2	19.8	—	—	—	8	22	—	—	
Luglio	32.7	21.3	26.2	35.8	17	19.0	1	14.9	11.4	16.8	—	—	—	—	31	—	—	
Agosto	31.0	20.4	25.2	37.0	2	13.3	31	15.0	10.6	23.7	—	—	—	1	30	—	—	
Settembre	22.8	14.5	18.2	31.0	10	7.6	24	13.1	8.3	23.4	—	—	—	19	11	—	—	
Ottobre	16.0	9.0	15.3	22.0	1	2.0	17	12.6	7.0	20.0	—	—	—	4	27	—	—	
Novembre	10.9	5.0	7.6	14.8	2	-0.8	30	11.3	5.9	15.6	—	—	—	27	3	—	—	
Dicembre	4.5	2.9	1.2	9.3	3	-10.5	25	10.3	1.6	19.8	—	—	—	10	21	—	—	
Valori annui	17.4	9.4	13.1	37.0	2 VIII	-10.5	25 XII	17.9	7.6	47.5	—	16	132	121	124	—	—	
S. LAZZARO ALBERONI (m. 50 s/m)																		
Gennaio	5.4	-2.4	1.7	11.0	31	-7.3	22	12.3	7.8	18.3	—	8	23	—	—	—	—	
Febbraio	10.2	-2.1	3.8	18.0	14	-5.2	26	19.2	12.3	23.2	—	—	29	—	—	—	—	
Marzo	11.1	2.4	6.5	17.8	30	-4.3	21	14.8	8.7	22.1	—	1	26	4	—	—	—	
Aprile	17.1	6.8	12.7	22.3	26	2.8	9	16.1	10.3	19.5	—	—	5	25	—	—	—	
Maggio	20.2	7.8	13.7	27.8	29	2.0	12	17.8	12.4	25.8	—	—	1	28	2	—	—	
Giugno	26.3	13.2	20.7	31.2	25	7.6	18	15.8	13.1	23.6	—	—	—	11	19	—	—	
Luglio	31.9	18.2	25.9	34.6	15	15.0	30	15.8	13.7	19.6	—	—	—	—	31	—	—	
Agosto	30.4	17.4	24.5	36.6	2	14.0	8-31	16.8	13.0	22.6	—	—	—	—	31	—	—	
Settembre	22.1	12.4	17.8	30.2	11	6.0	24	14.7	9.7	24.2	—	—	—	22	8	—	—	
Ottobre	16.8	7.2	12.1	22.0	1	0.3	17	13.2	9.6	21.7	—	—	—	5	26	—	—	
Novembre	11.4	3.5	7.7	15.4	1	-2.0	30	14.8	7.9	17.4	—	—	—	26	4	—	—	
Dicembre	5.4	-2.4	1.6	12.4	3	-7.6	21	13.6	7.8	20.0	—	—	—	8	23	—	—	
Valori annui	17.4	7.0	12.4	36.6	2 VIII	-7.6	21 XII	19.2	10.5	44.2	—	17	138	120	91	—	—	
NOVI PIEMONTE (m. 200 s/m)																		
Gennaio	4.9	0.6	3.0	9.8	31	-4.0	3	7.5	4.3	13.8	—	2	29	—	—	—	—	
Febbraio	11.0	2.7	6.3	18.7	15	-0.8	26	13.6	8.3	19.5	—	—	—	26	3	—	—	
Marzo	11.0	4.5	7.6	20.0	29	-1.0	22	12.6	6.5	21.0	—	—	—	26	5	—	—	
Aprile	19.0	9.5	13.9	25.5	30	6.0	24	15.1	9.5	19.5	—	—	—	—	30	—	—	
Maggio	22.8	11.3	16.2	29.3	27	6.1	12	17.5	11.5	23.2	—	—	—	—	29	2	—	
Giugno	27.8	17.5	22.1	31.8	12	13.0	18	14.8	10.3	18.8	—	—	—	—	5	25	—	
Luglio	33.7	22.4	27.3	38.0	16	19.8	1	14.1	11.3	18.2	—	—	—	—	—	31	—	
Agosto	31.8	21.7	26.2	36.9	2	10.8	31	12.9	10.1	20.1	—	—	—	—	—	31	—	
Settembre	23.1	15.6	19.1	30.5	10	9.9	24	12.2	7.5	20.6	—	—	—	—	16	14	—	
Ottobre	16.3	10.5	13.1	22.0	1	4.6	11	10.6	5.8	17.4	—	—	—	2	29	—	—	
Novembre	11.3	6.5	8.9	15.1	4	1.9	30	8.0	4.8	13.2	—	—	—	—	22	8	—	
Dicembre	5.3	0.8	3.2	9.4	3	-3.9	22	7.8	4.5	13.3	—	—	—	—	2	29	—	
Valori annui	18.2	10.2	13.9	38.0	16 VII	-4.0	3 I	17.5	7.9	42.0	—	4	134	125	103	—	—	
PARMA (m. 52 s/m)																		
Gennaio	5.5	0.6	2.8	12.6	7	-5.8	1	12.2	4.9	18.4	—	3	28	—	—	—	—	
Febbraio	10.6	1.5	5.3	18.8	14	-2.0	26	15.5	9.1	20.8	—	—	—	—	29	—	—	
Marzo	9.8	5.2	7.1	18.2	29	-1.7	21	10.8	4.6	19.9	—	—	—	—	25	6	—	
Aprile	17.0	10.0	13.5	23.0	26	6.2	24	12.6	7.0	16.8	—	—	—	—	2	28	—	
Maggio	20.3	10.8	15.5	28.1	29	4.9	12	15.1	9.5	23.2	—	—	—	—	1	27	3	
Giugno	26.7	17.0	22.1	33.1	24	11.4	17	14.1	9.7	21.7	—	—	—	—	7	23	—	
Luglio	33.0	22.0	26.5	36.2	22	19.2	10	13.3	11.0	17.0	—	—	—	—	—	29	2	
Agosto	31.6	21.2	26.4	38.0	2	16.8	31	14.7	10.4	21.2	—	—	—	—	—	29	2	
Settembre	22.0	15.3	18.9	31.7	10	8.3	24	10.9	6.7	23.4	—	—	—	—	17	13	—	
Ottobre	16.9	10.6	13.7	24.4	1	4.0	17	11.3	6.3	20.4	—	—	—	—	4	27	—	
Novembre	11.0	6.1	8.6	17.0	2	1.0	30	9.3	4.9	16.0	—	—	—	—	22	8	—	
Dicembre	4.9	0.7	2.5	10.8	3	-4.9	21	10.1	4.2	15.7	—	—	—	—	6	25	—	
Valori annui	17.4	10.1	13.6	38.0	2 VIII	-5.8	1 I	15.5	7.4	43.8	—	9	136	120	97	4	—	

(Segue) Tab. II. — Valori medi, valori estremi, escursioni e frequenze della temperatura.

MESE	MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME			ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA								MEDIA DELLE TEMPERATURE			TEMPERATURE ESTREME			ESCURSIONE		NUMERO DEI GIORNI CON TEMPERATURA DIURNA										
	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna		≤ -10°	da -9° 9' a 0° 0'	da 0° 1' a 10° 0'	da 10° 1' a 20° 0'	da 20° 1' a 30° 0'	> 30°	max.	minima	diurna	max.	giorno	minima	giorno	diurna		max. del mese e dell'anno	≤ -10°	da -9° 9' a 0° 0'	da 0° 1' a 10° 0'	da 10° 1' a 20° 0'	da 20° 1' a 30° 0'	> 30°				
								max.	media														max.	media											
CORREGGIO (m. 48 s/m)																																			
Gennaio	5.3	-0.9	1.5	10.2	30	-6.0	22	10.7	6.2	16.2	—	9	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	9.3	-0.8	3.2	14.0	16	-4.5	26	16.0	10.1	18.5	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	10.5	3.5	6.5	16.5	30	-3.0	17	13.4	7.0	19.5	—	1	26	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	17.2	8.5	12.6	21.3	26	5.0	18	13.2	8.7	16.3	—	—	2	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	21.1	8.7	14.6	26.2	31	4.0	12	17.5	12.4	22.2	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	26.7	16.2	20.4	31.0	24	8.7	18	14.0	10.5	22.3	—	—	—	13	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	31.9	18.3	24.6	34.3	25-31	15.7	1	16.3	13.6	18.6	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	31.2	20.1	25.5	36.0	15	15.7	31	13.3	11.1	20.3	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	21.4	12.5	16.3	28.7	1	5.0	25	13.5	8.9	23.7	—	—	—	26	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	16.7	8.8	12.3	22.7	1	2.0	17	12.4	7.9	20.7	—	—	6	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	10.1	4.1	7.0	17.3	2	-3.0	19	11.7	6.0	20.3	—	—	22	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	4.0	-1.3	0.6	8.2	12	-6.0	26	9.7	5.3	14.2	—	12	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valori annui	17.1	8.1	10.4	36.0	15 VIII	-6.0	26 XII	17.5	8.9	22.0	—	22	126	135	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MODENA (m. 35 s/m)																																			
Gennaio	6.1	1.3	3.1	12.0	7	-4.6	1	9.0	4.8	16.6	—	3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	10.2	1.4	5.3	15.0	15	-2.1	24	14.8	8.8	17.1	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	9.8	4.7	7.1	17.8	30	-1.5	21	11.0	5.1	19.3	—	—	25	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aprile	17.8	9.8	14.3	21.9	26	6.3	21	11.1	8.0	15.6	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maggio	20.0	10.5	15.6	26.3	29	5.7	12	14.7	9.5	20.6	—	—	—	29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	26.1	16.1	21.6	31.5	27	10.7	18	13.6	10.0	20.8	—	—	—	8	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	32.0	21.5	27.3	36.0	27	18.0	10	12.2	10.5	18.0	—	—	—	—	28	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	31.2	19.9	26.1	36.5	2	16.2	8	13.3	11.2	20.3	—	—	—	—	29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	22.6	15.6	18.9	30.5	10-11	8.8	25	12.9	7.0	21.7	—	—	—	18	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ottobre	17.4	10.5	13.8	24.1	1	4.6	17	9.8	6.9	19.5	—	—	3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembre	11.5	6.0	8.5	19.3	1	0.4	30	9.6	5.5	18.9	—	—	27	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dicembre	5.3	0.6	2.6	10.0	12	-5.2	21	9.0	4.7	15.2	—	6	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valori annui	17.5	9.8	13.7	36.5	2 VIII	-5.2	21 XII	14.8	7.7	21.7	—	9	137	122	93	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tab. III.

Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI	PO																			
	Cavour (360)					Moncalieri (241)					Chivasso (183)					Valenza (85)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	10.0	-3.0	4.5	-0.7	1.9	11.9	-4.8	5.0	-1.7	1.6	10.0	-4.4	4.3	-1.4	1.4	11.0	-4.0	6.0	-0.3	2.5
Febbraio	17.0	0.0	11.1	2.3	6.5	18.3	-2.1	10.6	0.7	5.4	17.7	-2.8	10.5	0.4	5.2	18.0	-2.0	10.9	0.8	5.6
Marzo	21.0	0.0	10.0	4.9	7.3	17.6	0.1	10.1	3.7	6.8	19.0	0.5	10.7	4.8	7.6	17.0	-2.0	11.3	4.2	7.6
Aprile	26.0	5.0	19.0	9.3	14.0	24.1	4.9	17.4	8.2	12.7	24.1	4.0	18.4	8.8	13.5	20.0	3.0	16.7	8.2	12.1
Maggio	31.0	4.0	23.4	10.9	16.6	31.1	3.0	21.5	9.7	15.1	30.0	3.8	22.6	10.4	16.0	25.0	5.0	19.9	10.7	15.0
Giugno	33.0	13.0	28.6	17.0	22.4	34.2	11.6	28.4	16.0	21.8	33.0	12.0	28.1	16.5	21.9	29.0	11.0	25.3	15.0	20.0
Luglio	37.0	18.0	33.5	21.8	27.4	37.8	11.9	34.0	20.8	27.1	37.0	16.7	34.6	20.6	27.3	31.0	17.0	28.4	19.0	23.7
Agosto	36.0	17.0	31.7	21.0	25.9	38.0	15.6	31.6	19.9	25.3	35.3	13.0	31.6	19.3	24.9	32.0	11.0	28.4	18.1	22.8
Settembre	29.0	8.0	23.1	14.4	18.8	30.7	5.4	22.3	14.3	18.0	30.3	6.3	23.7	14.6	18.8	28.0	8.0	21.2	13.4	17.1
Ottobre	24.0	6.0	18.0	9.5	13.4	22.4	4.0	16.2	8.5	12.0	22.2	2.0	16.1	-8.2	11.8	21.0	0.0	15.3	9.1	11.9
Novembre	16.0	1.0	10.7	4.8	7.7	15.2	0.6	10.8	5.0	7.8	15.3	-2.2	10.6	4.1	7.3	15.0	-2.0	11.5	4.7	7.8
Dicembre	9.0	0.0	4.1	0.6	2.3	9.2	-4.0	5.0	-0.8	2.0	8.8	-5.7	3.9	-1.5	1.1	16.0	-6.0	6.1	-0.6	2.4
Valori annui estremi e medi	37.0	-3.0	18.2	9.6	13.7	38.0	-4.8	17.7	8.7	13.0	37.0	-5.7	17.9	8.7	13.1	32.0	-6.0	16.8	8.5	12.4

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI	PO																								
	Codogno (58)					Casalmaggiore (25)					Viadana (25)					Suzzara (21)					Gazzuolo (20)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	10.3	-4.2	5.5	-0.4	2.2	9.0	-4.0	4.3	0.5	2.2	11.5	-2.5	7.4	1.8	4.3	9.1	-6.0	6.1	-1.2	2.4	9.0	-6.0	4.0	-3.0	0.3
Febbraio	14.5	-2.3	9.6	0.4	4.5	13.0	-1.0	8.3	1.6	4.5	11.5	-5.0	8.8	0.5	4.1	15.5	-6.9	6.9	-2.0	1.9	12.0	-5.0	8.2	-1.4	3.3
Marzo	16.7	-1.5	7.4	4.3	5.8	18.0	3.0	10.2	4.7	7.1	13.0	-2.5	10.4	5.9	7.9	21.3	-2.0	12.6	3.0	7.8	16.5	-3.0	9.6	3.1	6.3
Aprile	21.5	5.8	17.6	8.6	13.3	23.0	6.0	18.3	10.1	13.9	16.5	6.5	14.3	8.4	11.2	22.7	2.0	18.9	6.2	12.7	20.0	5.0	16.6	7.6	12.2
Maggio	27.5	4.2	20.8	9.7	15.6	28.0	8.0	20.5	12.4	16.3	19.0	6.0	15.4	9.1	12.2	28.0	-6.3	21.7	6.3	14.3	26.0	4.0	19.7	8.8	14.4
Giugno	29.7	10.2	26.0	15.1	20.9	32.0	14.0	27.8	16.7	21.8	25.0	8.5	21.0	11.9	16.3	31.5	8.4	28.7	12.0	20.8	30.0	9.5	26.4	14.3	20.7
Luglio	33.5	18.0	31.3	20.8	26.3	36.0	19.0	33.5	21.6	27.1	33.5	14.0	29.0	17.1	22.8	35.2	13.0	33.1	16.7	25.4	35.5	12.5	31.8	18.5	25.5
Agosto	33.8	11.2	29.9	19.7	29.4	35.0	17.0	32.1	20.1	25.9	33.5	17.0	30.1	20.7	25.3	35.5	12.2	30.5	14.8	23.3	34.7	14.0	29.6	17.9	24.2
Settembre	29.0	8.0	22.1	14.5	18.3	29.0	9.0	21.9	13.7	17.4	28.0	8.0	28.4	13.3	17.9	30.0	4.0	23.1	8.5	15.9	28.0	8.0	20.7	13.2	17.0
Ottobre	21.5	2.2	16.6	8.7	12.3	20.0	6.0	15.4	8.8	11.8	22.0	5.0	18.7	8.2	13.0	23.0	-0.8	17.6	8.6	13.0	20.0	0.5	15.4	7.3	11.2
Novembre	17.5	-1.0	12.0	5.3	8.4	17.0	0.0	10.1	5.3	7.3	18.0	1.0	15.4	6.5	10.1	18.0	-2.0	11.5	4.6	8.0	17.0	-3.0	9.2	3.9	6.5
Dicembre	11.5	-5.1	5.7	-0.4	2.5	8.0	-5.0	4.2	0.4	2.1	13.0	-9.5	7.4	0.0	2.9	7.0	-4.0	5.7	3.0	4.4	7.5	-7.0	3.5	2.0	2.7
Valori annuali estremi o medi	33.8	-5.1	17.0	8.9	13.3	36.0	-5.0	17.2	9.7	13.1	33.5	-9.5	16.8	8.6	12.3	35.5	-6.9	18.0	6.7	12.5	35.5	-7.0	16.2	7.8	12.0

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche

MESI	PO															SCRIVIA					STAFFORA				
	Quistello (15)					Sermide (12)					Ficarolo (10)					Tortona (120)					Voghera (108)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	9.0	1.3	6.0	1.3	3.5	10.6	-3.8	5.5	-0.2	2.5	8.0	-5.5	3.5	-1.4	0.8	10.4	-4.0	5.3	0.9	2.7	14.6	-7.6	5.5	-1.2	1.7
Febbraio	13.0	-3.0	9.9	1.5	5.8	14.8	-4.2	9.4	0.2	5.0	10.0	-4.0	6.2	-0.6	2.6	17.2	-2.0	9.1	1.2	5.0	22.8	-6.0	11.5	-1.5	4.0
Marzo	14.0	1.0	9.3	4.2	6.7	18.4	-1.2	10.9	5.0	7.9	17.5	5.0	7.5	3.5	5.3	16.6	-1.4	12.4	6.1	9.1	19.0	-4.0	10.8	3.6	6.8
Aprile	19.0	7.0	15.0	9.6	12.3	22.8	5.0	18.4	8.9	13.6	17.5	5.0	14.5	8.5	11.4	21.0	6.0	16.8	9.0	12.6	24.0	2.4	18.3	7.4	5.2
Maggio	25.5	6.0	17.9	10.4	14.2	26.4	5.8	20.5	10.0	15.3	22.5	4.0	17.4	9.3	13.3	27.8	6.3	19.7	11.1	15.1	29.6	2.0	21.5	8.1	14.2
Giugno	29.0	11.0	25.1	14.8	19.9	31.4	10.6	26.5	15.3	20.9	28.0	11.2	23.4	14.5	19.2	30.2	11.4	26.2	16.8	21.3	32.8	9.0	27.2	13.4	19.7
Luglio	34.0	18.5	31.4	20.1	26.0	35.4	17.0	33.5	20.3	27.1	32.0	13.3	29.9	18.0	24.4	34.0	19.2	31.0	22.0	26.2	37.4	15.0	33.3	17.8	24.9
Agosto	34.0	15.0	29.6	19.6	24.7	35.0	14.8	31.1	19.2	25.2	31.0	12.0	27.3	16.4	22.2	35.2	13.4	30.2	19.2	24.2	38.9	11.9	32.6	17.5	24.4
Settembre	29.0	7.0	22.5	12.4	17.3	30.8	8.0	22.6	14.7	18.6	25.0	7.3	18.4	12.4	15.3	33.0	4.0	21.0	15.5	17.9	32.8	4.7	23.2	13.3	17.5
Ottobre	23.0	2.0	16.3	6.7	11.2	22.4	1.4	16.6	10.3	13.2	20.0	3.0	14.5	9.6	11.9	21.2	3.6	15.7	8.6	11.8	23.6	-0.4	17.2	8.5	12.6
Novembre	19.0	1.0	12.2	4.4	7.9	18.2	-1.0	11.0	5.7	8.1	15.5	-2.0	7.5	4.4	5.9	14.8	0.8	10.9	6.1	8.8	16.4	-1.8	11.8	4.8	7.8
Dicembre	8.0	-5.0	5.4	0.7	2.8	9.2	-5.6	4.8	-0.1	2.1	7.0	-6.0	2.5	-1.5	0.4	8.2	-4.0	5.7	0.5	2.8	12.2	-6.7	5.7	-1.3	1.6
Valori annui estremi o medi	34.0	-5.0	16.7	8.8	12.7	35.4	-5.6	17.6	9.0	13.3	32.0	-6.0	14.4	7.8	11.1	35.2	-4.0	17.0	9.7	13.1	38.9	-7.6	18.2	7.5	11.7

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI	TARO										PARMA					ENZA									
	Berceto (800)					Neviano Rossi (400)					Bosco di Corniglio (742)					Vedriano (580)					Marano (112)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	11.0	-6.0	5.4	-0.3	2.3	14.0	-4.0	7.3	1.1	3.8	11.0	-11.0	5.0	-1.5	1.5	11.4	-5.0	5.0	0.3	2.5	10.0	-8.5	4.8	2.2	3.3
Febbraio	18.0	-5.0	8.7	1.3	3.6	19.0	-2.0	11.5	2.3	6.2	8.0	-5.0	4.4	-0.4	1.7	18.1	-3.0	8.6	1.6	4.9	11.0	-5.0	8.2	-2.5	2.1
Marzo	14.0	-4.0	7.6	1.5	4.2	18.0	-4.0	9.0	3.6	6.0	13.0	0.0	6.5	2.5	4.2	12.8	-4.0	7.8	2.4	4.8	14.0	-5.0	9.1	2.0	5.2
Aprile	19.0	2.0	12.9	6.1	9.1	22.0	6.0	17.7	9.0	13.2	21.0	3.0	16.6	4.4	9.9	20.0	3.8	14.9	7.8	11.2	20.0	2.0	15.5	6.7	6.9
Maggio	22.0	1.0	15.7	7.0	11.1	25.0	2.0	18.6	9.8	14.1	27.0	2.0	17.9	6.5	11.8	27.0	3.0	17.5	8.9	13.3	24.0	2.8	17.4	8.3	12.6
Giugno	26.0	8.0	22.5	13.3	17.4	29.0	11.0	24.5	16.7	20.5	32.0	10.0	27.2	12.3	19.0	30.0	9.0	24.8	14.9	20.0	28.2	8.0	24.6	13.4	18.9
Luglio	28.5	15.0	25.9	18.3	21.6	32.0	18.0	29.2	21.8	25.4	33.0	15.0	31.1	18.3	23.9	34.3	17.0	29.6	20.2	25.0	34.0	14.0	31.7	16.3	23.7
Agosto	29.0	18.0	24.1	20.5	22.0	33.0	16.0	29.0	21.0	24.8	32.0	11.0	29.0	17.5	22.3	•	•	•	•	•	35.5	11.5	29.3	15.0	22.0
Settembre	23.0	3.0	17.0	13.1	14.8	27.0	7.0	20.7	14.6	17.4	30.0	2.0	21.3	10.3	15.0	27.0	15.0	21.7	12.9	17.0	31.0	5.4	21.9	12.0	16.3
Ottobre	17.0	0.0	13.9	7.7	10.3	23.0	4.0	17.4	9.9	13.3	16.0	4.0	14.1	10.7	12.1	20.0	2.5	14.4	10.9	12.4	19.0	0.5	15.9	7.3	11.2
Novembre	13.0	-3.0	9.1	3.5	6.1	17.0	1.0	12.8	6.0	8.8	12.0	-5.0	8.5	2.8	5.4	14.0	-1.0	10.2	4.9	7.4	16.0	-3.0	10.9	6.1	8.1
Dicembre	10.0	-7.0	4.3	-1.2	1.3	13.0	-7.0	6.3	0.2	2.6	-8.0	-10.0	2.9	-4.4	-1.1	9.0	-6.0	5.0	-0.7	2.4	9.0	-7.5	5.1	-1.2	1.3
Valori annui estremi e medi	29.0	-7.0	13.8	7.6	10.3	33.0	-7.0	17.0	9.7	13.0	33.0	-11.0	15.4	6.6	10.6	•	•	•	•	•	35.5	-8.5	16.2	7.2	11.0

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche

MESI	CROSTOLO															SECCHIA									
	Canossa (530)					Casina (500)					Boschi di Vezzano (200)					Piandelagotti (1210)					Valico Cerreto (1200)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	10.0	-7.0	5.1	-1.2	1.7	11.0	-6.0	5.9	-0.6	2.4	14.0	-5.0	5.5	-0.6	2.2	7.2	-9.0	2.7	-2.5	-0.1	7.0	0.0	2.4	-2.0	0.0
Febbraio	17.0	-4.0	9.3	1.2	5.0	15.0	-5.0	8.6	-0.5	3.8	15.0	-5.0	8.5	-0.9	3.5	11.7	-7.5	3.9	-2.2	0.5	»	»	»	»	»
Marzo	16.0	-4.5	8.1	1.5	4.5	12.0	-4.0	6.7	2.9	4.6	16.0	-4.0	8.3	3.0	5.4	9.9	-9.0	5.2	-1.3	1.6	7.0	0.1	4.1	-1.5	1.4
Aprile	19.5	3.0	15.8	7.0	11.2	21.0	3.0	16.1	7.0	11.3	21.0	3.0	15.8	7.9	11.7	16.6	0.1	9.9	3.3	6.3	14.0	2.0	8.8	2.9	5.5
Maggio	26.0	2.0	18.0	8.6	13.6	27.0	2.0	15.4	7.7	11.6	24.0	4.0	17.7	8.3	13.1	20.3	-0.3	12.3	4.9	8.4	18.5	5.0	10.2	3.9	6.8
Giugno	28.0	6.0	24.1	14.4	19.4	31.0	9.0	26.1	12.7	19.6	29.0	9.0	24.0	13.3	18.8	24.4	2.8	19.7	9.7	14.2	23.5	12.0	18.4	7.6	12.4
Luglio	31.0	17.0	28.9	20.2	24.4	33.0	14.0	29.4	17.9	23.7	33.0	15.0	30.0	18.5	24.3	27.9	11.0	23.9	15.1	19.0	29.5	19.0	26.2	15.5	20.2
Agosto	31.0	15.0	28.5	19.3	23.8	34.0	14.0	25.4	17.4	21.3	35.0	11.0	29.2	18.1	23.4	27.0	9.6	23.3	15.1	18.5	30.0	15.0	26.3	13.3	18.7
Settembre	28.0	7.0	19.5	12.5	15.8	29.0	6.0	20.1	12.8	15.2	29.0	6.0	20.7	13.2	16.7	22.5	0.1	16.1	9.7	12.4	29.0	5.0	19.5	12.2	15.3
Ottobre	19.0	3.0	16.5	7.9	11.7	21.0	0.0	16.0	7.4	11.2	27.0	0.0	15.8	8.1	11.5	13.4	-0.9	10.8	5.8	7.9	16.0	1.0	12.5	5.8	8.6
Novembre	16.0	-1.0	10.8	3.8	7.1	15.0	-3.0	10.9	3.3	6.9	17.0	-3.0	10.2	3.4	6.5	12.5	-0.8	7.1	2.2	4.4	12.0	-4.0	8.1	2.1	4.8
Dicembre	8.0	-5.0	4.6	0.5	1.8	9.0	-7.0	5.7	-1.5	1.7	9.0	-10.0	4.9	-1.5	1.4	7.9	-9.0	3.1	-2.8	-0.1	7.0	-11.0	4.2	-2.5	0.6
Valori annui estremi o medi	31.0	-7.0	15.8	8.0	11.7	34.0	-7.0	15.5	7.2	11.1	35.0	-10.0	15.9	7.6	11.5	27.9	-9.0	11.5	4.8	7.7	»	»	»	»	»

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI	SECCHIA																								
	Ligonchio (928)					Bismantova (830)					Castelnuovo Monti (720)					Razzolo (610)					Salcava (530)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	14.5	-6.5	7.2	0.5	3.6	7.5	-8.0	2.6	-1.6	0.3	10.0	-8.0	5.2	-0.7	2.0	10.0	-4.5	5.8	1.3	3.4	12.5	-9.5	6.1	0.6	3.1
Febbraio	24.5	-2.0	12.8	2.2	9.7	15.0	-6.1	5.8	-1.7	1.7	15.0	-4.0	8.3	0.5	4.0	20.0	-2.0	9.3	2.6	5.6	21.5	-5.0	10.2	2.1	5.9
Marzo	13.5	-4.5	6.7	1.6	3.8	11.0	-7.2	3.5	-1.9	0.5	11.0	-5.5	6.5	0.7	3.2	15.2	-3.0	8.4	3.4	5.6	16.5	-6.0	9.6	3.2	6.1
Aprile	19.5	4.0	14.7	6.6	9.7	14.0	0.0	11.0	4.2	7.2	16.0	4.0	13.2	5.3	8.8	21.0	6.2	16.2	9.5	12.5	20.0	5.0	15.9	10.4	13.0
Maggio	27.0	4.0	15.7	8.0	11.6	21.8	1.0	13.2	5.1	8.9	22.0	3.0	14.5	5.6	9.8	27.0	5.4	19.8	10.5	14.9	25.5	5.5	17.9	12.3	15.1
Giugno	27.0	10.0	22.2	13.8	17.6	26.0	5.0	19.9	12.1	15.6	27.5	7.0	21.4	11.4	15.9	31.5	10.0	26.2	16.4	20.8	30.5	15.5	26.3	20.6	23.5
Luglio	31.5	16.0	27.2	18.8	22.5	30.0	16.0	28.0	19.8	23.4	31.0	15.5	28.0	19.3	23.1	35.0	18.1	30.9	21.4	25.6	34.0	20.0	31.1	23.7	27.5
Agosto	32.0	13.0	27.6	18.4	22.3	31.0	15.0	27.1	19.2	22.5	31.0	16.0	27.1	19.1	22.6	34.6	16.0	31.9	20.9	25.5	35.5	17.5	30.4	23.6	26.9
Settembre	26.0	4.0	19.0	12.0	15.0	26.0	5.0	18.7	12.2	15.0	25.0	5.0	18.7	13.2	15.5	28.8	7.0	21.2	15.2	17.8	29.0	9.5	21.8	15.7	18.5
Ottobre	18.5	2.0	13.5	8.1	10.4	18.0	1.0	13.6	7.7	10.2	18.0	0.0	13.6	7.2	9.9	20.8	3.5	16.0	9.6	12.3	23.5	5.0	15.4	11.2	13.0
Novembre	15.5	-1.5	12.0	4.6	8.0	17.0	-2.0	9.9	3.8	6.6	15.0	1.0	9.9	4.3	6.9	16.5	-1.0	11.6	5.4	8.2	16.5	-3.0	12.6	6.2	9.2
Dicembre	8.0	-8.5	3.1	-1.6	0.6	11.0	-8.0	5.4	-1.8	1.5	9.0	-8.5	5.0	-1.8	1.3	8.0	-6.0	5.5	0.0	2.5	12.5	-9.5	6.5	-3.0	1.3
Valori annuali estremi o medi	32.0	-8.5	15.1	7.7	11.2	31.0	-8.0	13.2	6.4	9.4	31.0	-8.5	14.3	7.0	10.3	35.0	-6.0	16.9	9.7	12.9	35.5	-9.5	17.0	10.5	13.6

(Segue) Tab. III. — Valori estremi e medi della temperatura in alcune stazioni tipiche.

MESI	SECCHIA					PANARO																			
	Levizzano (189)					Pievepelago (761)					Montombraro (729)					Spilamberto (70)					Bomporto (25)				
	Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi			Valori estremi		Valori medi		
	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi	max.	min.	max.	min.	medi
Gennaio	10.0	-7.0	4.7	-1.7	1.4	6.0	-7.0	3.4	-3.6	-0.4	9.8	-5.2	4.4	0.2	2.1	15.2	-5.1	8.4	-1.0	3.4	10.0	-5.0	7.0	-0.2	3.2
Febbraio	15.0	-7.0	8.6	-1.5	3.3	13.0	-2.5	7.8	1.1	4.1	17.0	-5.0	8.1	1.7	4.6	20.1	-5.7	14.2	-0.5	6.4	13.0	-3.0	9.9	0.2	4.8
Marzo	17.0	-5.0	9.2	2.0	5.3	8.0	-5.0	3.0	-0.2	1.2	14.0	-1.0	6.4	3.1	4.5	17.3	-4.7	8.0	3.3	5.9	17.0	-2.0	10.8	4.7	7.7
Aprile	22.0	2.0	17.2	6.7	11.8	13.0	3.0	9.5	4.9	7.0	25.0	5.0	15.6	7.9	11.3	26.9	3.2	21.4	9.9	15.7	19.0	5.0	16.3	8.9	12.7
Maggio	28.0	2.0	19.8	7.1	13.4	22.0	2.0	11.9	5.1	8.3	22.5	3.0	15.4	8.9	11.9	27.8	4.2	22.3	8.2	15.8	24.0	4.0	18.1	10.2	14.5
Giugno	32.0	8.0	26.8	12.0	19.3	26.0	8.0	21.5	12.0	16.3	25.2	8.5	21.7	14.3	17.6	35.3	7.9	30.3	13.1	22.4	28.0	10.0	24.3	15.1	20.7
Luglio	35.0	14.0	32.0	16.0	24.1	31.0	12.0	27.0	13.7	19.5	28.5	15.8	25.5	19.2	22.0	38.7	13.5	35.5	17.2	27.2	31.0	14.0	29.3	19.2	24.8
Agosto	37.0	11.0	29.9	15.5	22.6	29.5	10.0	25.0	11.8	17.3	28.2	11.9	24.7	16.7	20.0	38.4	10.3	34.3	16.8	26.1	31.0	14.0	28.4	18.9	23.9
Settembre	29.0	5.0	20.7	11.7	16.1	24.0	3.0	17.6	9.2	12.8	27.0	5.0	18.7	12.3	15.1	34.4	6.9	25.5	12.7	19.1	28.0	9.0	21.9	14.7	18.7
Ottobre	20.0	0.0	15.0	6.8	10.6	20.0	3.0	14.7	8.0	10.8	21.0	2.2	15.4	8.5	11.4	25.7	-0.2	20.2	7.1	13.5	19.0	2.0	16.2	10.0	13.0
Novembre	14.0	0.0	9.7	2.8	6.0	14.0	-2.0	10.8	4.4	7.3	23.0	-1.5	10.8	4.3	7.3	21.5	-1.8	14.7	4.3	9.3	18.0	-2.0	12.0	5.0	8.0
Dicembre	8.0	-9.0	3.3	-3.2	-0.2	8.0	-8.0	4.5	-0.2	2.0	10.0	-5.5	4.5	-0.5	1.8	14.3	-8.9	9.5	-0.7	4.2	10.0	-4.0	5.6	-0.6	2.4
Valori annui estremi o medi	37.0	-9.0	16.4	6.2	11.1	31.0	-8.0	13.1	5.5	8.9	28.5	-5.5	14.3	8.0	10.8	38.7	-8.9	20.4	7.5	14.1	31.0	-5.0	16.6	8.8	12.8



Sezione B) - PLUVIOMETRIA

SEGN! CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Pluviometro comune	P
Pluviometro	Pn
Pluviografo	Pr
Pluvionivometro totalizzatore	Pt
R. Ufficio Idrografico del Po	R. U. I. Po
Sezione autonoma per il Servizio idrografico	S. I.
Ufficio del Genio Civile di	G. C.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica	U. C. M.
Precipitazione nevosa (misurata al pluviometro)	*
Precipitazione nevosa (dedotta dalla neve-sul suolo)	#
Dato incerto	?
Dato mancante	>
Dato interpolato	[]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco delle stazioni pluviometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno e per le quali negli « Annali Idrologici » P. I.^a sono state pubblicate le osservazioni giornaliere.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica.

Per ognuna sono indicati: l'altitudine; il tipo dell'apparecchio; l'altezza della bocca ricevente sul suolo; l'anno di istituzione; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il nome e il cognome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta i totali mensili ed annui delle precipitazioni

osservate alle varie stazioni e, pure per ogni mese e per l'anno, il numero dei giorni piovosi. Per ogni anno il totale mensile più elevato è stampato in **grassetto**, il più basso in *corsivo*. Per le stazioni per le quali mancavano uno o due totali mensili e stata colmata la lacuna mediante confronto con stazioni attigue ed analogamente situate, le quali abbiano funzionato regolarmente nell'anno: i valori così determinati ed il corrispondente totale annuo sono posti fra parentesi quadre.

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che al dicembre 1925 avevano almeno un decennio di osservazioni, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni

eseguite a tutto il 1927. L'ultima colonna contiene, infine, lo scostamento fra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

In base ai dati della tabella è stata tracciata la carta delle isoiete.

In appendice alla tabella sono riportate le altezze di precipitazione misurate durante l'anno alle stazioni totalizzatrici che hanno funzionato regolarmente: per le stazioni fornite anche di apparecchio di confronto (pluviometro, pluviografo, pluvionivometro) insieme con i risultati delle osservazioni eseguite al totalizzatore sono riportati quelli forniti da quest'ultimo apparecchio.

Tab. III. — Riporta per poche stazioni opportunamente scelte, la ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

I giorni piovosi sono ripartiti in sei categorie, rispettivamente per precipitazioni: da 1 a 10 *mm*; da 10.1 a 20 *mm*; da 20.1 a 30.0 *mm*; da 30.1 a 40 *mm*; da 40.1 a 50 *mm*; oltre 50 *mm*. Sono inoltre indicati in apposita colonna i giorni con precipitazioni inferiori ad un millimetro.

Tab. IV. — Riporta per le stazioni fornite di pluviografo, le durate (in ore e in minuti primi) delle precipitazioni registrate per ogni mese e per l'anno.

Per ciascuna stazione è stampato in **grassetto** il più elevato dei valori mensili ed in *corsivo* il più basso.

Tab. V. — Riporta, per le medesime stazioni considerate nella tabella precedente, i più elevati valori registrati nell'anno per le precipitazioni di un'ora, e di 3, 6, 12, 24 ore consecutive, appartenenti o no allo stesso giorno e mese, considerando soltanto le precipitazioni iniziate dopo le ore 0 del primo gennaio, e comprese quelle eventualmente terminate dopo le 24 ore del 31 dicembre.

Tab. VI. — Riporta, per un limitato numero di stazioni opportu-

namente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30 giorni consecutivi, appartenenti o no ad uno stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno, anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

Tab. VII. — Riporta, per alcune stazioni opportunamente scelte, le durate in giorni, dei tre periodi di tempo più lunghi dell'anno nei quali non sono state misurate precipitazioni, e le durate delle due coppie di periodi più lunghi in cui le precipitazioni non hanno superato rispettivamente *mm.* 15 e *mm.* 45.

Per quanto concerne l'inizio e la fine dei periodi presi in considerazione, vale il criterio esposto in merito alla precedente tabella.

Tab. VIII. — Riporta, per alcune stazioni opportunamente scelte e che hanno funzionato regolarmente nel corso dell'anno, le precipitazioni giornaliere più elevate osservate ogni mese.

Per ogni stazione è stampato in **grassetto** il massimo valore giornaliero dell'anno.

Tab. IX. — Riporta il valore, la durata e la data delle precipitazioni di maggiore intensità e di breve durata, registrate dai pluviografi o segnalate dagli osservatori pluviometrici più diligenti.

Tab. X. — Contiene brevi indicazioni sulle precipitazioni nevose. L'equivalente in acqua è dedotto fondendo la neve raccolta nel pluvionivometro o pluviometro.

Tab. XI. — Riporta per ognuno dei bacini imbriferi indicati, i volumi di afflusso meteorico annuo, dedotti dalla carta delle piogge, mediante planimetrazione delle superficie comprese fra successive isoiete, assegnando ad ogni elemento di area un'altezza pari alla media delle piogge corrispondenti alle due isoiete che la limitano; nella tabella stessa si riportano altezze di afflusso meteorico annuo, in *mm.* ed i corrispondenti contributi in *l/sec./kmq.*

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.

BACINI	STAZIONI	Tipi dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altura dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipi dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altura dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Scrvia Sorivia	Montebano	P	935	1.20	1907	R. U. I. Po	Parodi Vittorio	Staffora e Tidone Scuorapasso	S. Albano	P	604	1.30	1923	R. U. I. Po	Pugni D. Giacinto
	Noci	P	776	1.20	1907	id.	Parodi Vittorio		Pizzocorno	P	478	1.40	1917	id.	Robbiati D. Carlo
	Torriglia	Pr	264	1.40	1914	id.	Carraro Eugenio		Varzi	P	409	1.40	1916	id.	Negri D. Giuseppe
	Crocefieschi	Pn	742	1.35	1914	id.	Mareta Egisto		Montesegale	P	384	1.45	1916	id.	Canegallo D. Attilio
	Frassinello	Pn	724	1.50	1927	id.	Priano D. Battista		Rivanazzano	P	157	1.40	1922	id.	Massone D. Giovanni
	Scoffera	P	678	1.50	1914	id.	Gardella Cesare		Voghera	P	93	1.50	1914	id.	Direttore Scuola Agraria
	Sanguinetto	P	560	1.40	1907	id.	Parodi Vittorio		Montaldo Pavese . .	P	466	1.40	1915	id.	Bottazzi D. Pietro
	Castagnola	P	560	1.40	1916	id.	Perusso Giovanni		S. Giuletta	P	250	1.45	1916	id.	Lorenzini D. Emilio
	Montoggio	P	450	1.30	1916	id.	Perusso Guglielmina	Versa	Canevino	P	510	1.50	1920	id.	Grassi D. Antonio
	S. Agata Fossili . .	P	425	1.50	1917	id.	Molinari D. Lorenzo		S. Maria della Versa	P	216	1.50	1921	id.	Zanaldi D. Innocenzo
	Sarissola	P	400	1.50	1920	id.	Rolandelli Giuseppe	Bardonezza	Luzzano	P	220	1.60	1916	id.	Dellachà D. Pietro
	Variana	P	300	1.35	1925	id.	Percivalle D. Enrico		Colle Penice	Pn	1146	1.40	1913	id.	Piazza Ernesto
	Stazzano	P	219	1.30	1921	id.	Rettore Seminario	Tidone	Zavattarello	P	560	1.50	1914	id.	Valle Luigi
	Novi Piemonte . . .	P	200	1.30	1913	Privato	Daglio Maria		Pecorara	P	479	1.50	1916	id.	Albanesi D. Antonio
Borbera (Destra di Scrivia)	Tortona	P	120	1.30	1891	R. U. I. Po	Ferlosio D. Giuseppe	Trebbia	Pianello	P	185	1.60	1913	id.	Canepari D. Edmondo
	Carrega Ligure . .	Pn	955	1.40	1914	id.	Maccarini D. Gerolamo		Agazzano	P	184	1.45	1917	id.	Boselli Dott. Pietro
	Cabella Ligure . . .	P	515	1.40	1917	id.	Torre D. Paolo		Sarmato (Zuccherello)	P	70	1.50	1914	id.	Gualla Giacomo
	Zebedassi	P	492	1.35	1917	id.	Massone D. Giuseppe		Foresta M. Penna . .	Pt	1430	3.10	1926	id.	Focacaci Ernesto
Curone	Borghetto	P	295	1.50	1914	id.	Grassi Claudina		Casa For. A. Stella .	Pt	1304	3.10	1926	id.	Focacaci Ernesto
	Forotondo	Pn	840	1.40	1914	id.	Tosi Margherita		S. Maria del Porto .	Pn	1040	1.50	1913	id.	Bobbio D. Biagio
	Fabbrica	P	480	1.30	1922	id.	Panigazzi D. Francesco		Rondanina	Pn	1000	1.60	1914	id.	Scrivani Antonio
	Montemarzino . . .	P	468	1.30	1916	id.	Ghezzi D. Alessandro		Propata	Pn	996	1.55	1923	id.	Traverso D. Gio. Batta
Staffora	S. Sebastiano	P	336	1.45	1914	id.	Azzoretti Antonio		Pradovera	Pn	937	1.45	1917	id.	Repetti Pacifico
	Casale Staffora . .	Pn	1070	1.40	1915	id.	Marenzi Natale								
	Pregola	Pn	1005	1.50	1914	id.	Buscaglia D. Carlo								

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.*

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Nure e Chiavenna Nure	Alpe di Gorreto	Pn	918	1.50	1923	R. U. I. Po	Gnecco D. Erminio	Chiavenna	Cogno S. Bassano	Pn	860	1.50	1927	R. U. I. Po	Musti D. Luigi
	Pelli	Pn	910	1.50	1927	id.	Rizzi D. Ermenegildo		Gambaro	Pn	850	1.50	1928	id.	Rolleri D. Giuseppe
	Zerba	Pn	906	1.60	1923	id.	Rebolini Giovanni		Cassimoreno	P	800	1.50	1914	id.	Ratti Agostino
	Fontanigorda	P	820	1.40	1914	id.	Ferretti Giovanni		Centenaro	Pn	790	1.50	1928	id.	Boldini D. Luigi
	Barchi	Pn	800	1.40	1923	id.	Pernigotti D. Pietro		Rompeggio	Pn	755	1.50	1928	id.	Ferraroni D. Giovanni
	Cerignale	Pn	730	1.50	1914	id.	Castelli Emilia		Cerreto Rossi	Pn	700	1.55	1924	id.	Bruni D. Antonio
	Rovegno	P	660	1.50	1923	id.	Campomenosi D. Franco		Rigolo	P	700	1.60	1914	id.	Callegari Maria
	Montebruno	P	657	1.35	1923	id.	Daglio D. Paolo		Cassano	P	379	2.15	1917	id.	Ricci D. Giuseppe
	Ottone	P	510	1.50	1914	id.	Raggi Carlo		Bettola	P	309	1.20	1914	id.	Bongiorni Mario
	Brugnello	P	468	1.45	1923	id.	Brignoli D. Nicola		Villò	P	200	1.50	1927	id.	Amedei D. Carlo
	Ponte Organasco	P	450	1.50	1923	id.	Pernigotti Giulietta		Obolo	Pn	901	1.60	1926	id.	Merli D. Benvenuto
	Losso	Pr	416	5.00	1928	id.	Devoti Nicola		Castellana	P	434	1.50	1907	id.	Gherardi D. Alberto
	Bobbio	P	270	1.60	1914	id.	Boveri Clementina		S. Maria del Rivo	P	393	1.50	1919	id.	Villa D. Giovanni
	Perino	P	200	1.50	1915	id.	Torre Amilcare		Rezzano	P	200	1.50	1927	id.	Antonelli Cesare
	Statto	P	174	1.40	1915	id.	Orlandi Giuseppina		S. Giorgio Piacent.	P	104	1.80	1928	id.	Peroncini Giacomo
	S. Lazzaro (Attribuita)	P	50	1.50	1837	id.	Direttore Osservatorio		S. Nazzaro	P	41	1.50	1928	id.	Domeneghetti Archimede
Aveto (Destra di Trebbia)	Barbagelata	Pn	1122	1.50	1913	id.	Lastreto D. Angelo	Arda	Pelizzone	Pn	1022	1.70	1913	id.	Casali Giuseppe
	S. Stefano	Pn	1014	1.30	1913	id.	Ferretti D. Ambrogio		Morfasso	Pn	650	1.50	1923	id.	Sacomanni Giuseppe
	Alpeplana	Pn	934	1.45	1923	id.	Biggi D. Luigi		Vernasca	P	495	1.50	1916	id.	Bianchi D. Vincenzo
	Brugnato	Pn	903	1.50	1923	id.	Bertazzieri D. Paolo		Villa Alberoni	P	205	1.00	1880	Collegio Alberoni	Cavallini Carolina
	Priosa	Pn	900	1.40	1923	id.	Cella D. Giuseppe		Fiorenzuola d'Arda	P	82	1.70	1918	R. U. I. Po	Graziano Luigi
	Castagnola	Pn	840	1.30	1915	id.	Paganini D. Luigi		Villanova d'Arda	P	43	1.50	1928	id.	Madre Super. Ospedale
	Magnasco	Pn	817	1.20	1917	id.	Caprini D. Natale		Busseto	P	40	1.50	1928	id.	Convento Frati Minori
	Cabanne	P	812	1.50	1913	id.	Cella Fortunato								
Nure e Chiavenna Nure	Selva Ferriere	P	1110	0.90	1917	id.	Pareti Tommaso	Taro Taro	Centocroci	Pn	1023	1.40	1922	id.	Forni Emilio
	Grondone	Pn	1051	1.50	1924	id.	Bocciarelli D. Domenico		Cisa (Roncazzi)	Pn	970	1.50	1917	id.	Molinari Roberto
	Mareto	Pn	980	1.50	1926	id.	Po D. Antonino								

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche*

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altura della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altura della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
	Bratello	Pn	924	1.50	1928	R. U. I. Po	Terroni Luigi	Ceno	Cornolo	Pn	950	1.50	1928	R. U. I. Po	Rivalta D. Luigi
	Clariette	Pn	900	2.00	1925	id.	Lagorio Giovanni	(Sinistra di Taro)	Drusco	Pn	920	1.30	1923	id.	Moglia D. Adolfo
	Berceto	Pn	800	1.10	1910	R. Università Parma	Bernini Prof. D. Giov.		Spora	Pn	900	1.40	1926	id.	Moglia Gioacchino
	Porcigatone	Pn	800	0.90	1914	R. U. I. Po	Delnevo D. Francesco		Nociveglia	Pn	900	1.50	1914	id.	Matti Rinaldo
	Strinabecco	Pr	800	1.50	1927	id.	Brizzolara Lorenzo		S. Giustina	Pn	800	1.30	1922	id.	Nestori D. Giuseppe
	Montegrosso	Pn	750	1.80	1921	id.	Sabini Antonio		Bore di Metti	Pn	800	1.50	1920	id.	Brugiolotti-Stefano
	S. Maria del Taro	Pn	744	4.00	1913	id.	Govoni Vittorio		Cereseto	Pn	760	1.60	1922	id.	Negri Giovanni
	S. Maria Valdena	Pn	731	1.50	1926	id.	Grilli D. Tarquinio		Pione	P	673	1.50	1924	id.	Tinelli D. Pietro
	Preleria	Pn	724	1.50	1917	id.	Lupi Norberto		Bardi	P	625	1.65	1917	id.	Basini Francesco
	Valdena (Centrale)	Pr	720	9.00	1927	id.	Bariollo Romolo		Varsi	P	412	1.50	1917	id.	Scala D. Riccardo
	Valmozzola	Pn	710	1.50	1914	id.	Manfredi D. Martino		Vianino	P	300	2.30	1919	id.	Marchini D. Luigi
	Tornolo	Pn	620	1.50	1927	id.	Scarselli D. Luigi	Parma	Varano Melegari	P	190	1.50	1913	id.	Leonardi Enrico
	Boschi di Bardone	Pn	608	1.55	1919	id.	Tommasini Giuseppe	Parma	Lago Santo	Pt	1520	3.50	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Baselica	P	600	1.60	1919	id.	Molinari D. Andrea		Muslara Superiore	Pn	1050	1.45	1920	id.	Marasini D. Ettore
	Casale di Parma	Pn	600	1.40	1926	id.	Truffelli Davide		Riana	Pn	1009	1.60	1924	id.	Bacchieri Giuseppe
	Careno	P	581	1.50	1913	id.	Cenci Augusto		Ballone	P	825	1.50	1917	id.	Buratti D. Guido
	Albareto	P	550	1.35	1925	id.	Caldi D. Romeo		Tizzano	Pn	795	1.50	1914	id.	Pavarani D. Eufemio
	Bedonia	Pn	544	1.30	1913	id.	Ferrari D. Silvio		Marra	Pn	776	1.50	1928	id.	Michelotti Luigi
	Selva del Bocchetto	P	539	2.00	1923	id.	Ablondi D. Francesco		Moragnano	P	750	2.00	1919	id.	Bucci D. Lino
	Bergotto	Pn	500	1.50	1926	id.	Grassi Emilio		Bosco di Corniglio	Pn	742	1.70	1915	id.	Ghirardini Quinto
	Borgotaro	P	411	1.60	1911	id.	Foschini Direkt. Tannif.		Bosco di Corniglio (Centrale)	Pr	730	1.40	1926	id.	Carra Leandro
	Neviano Rossi	P	401	1.10	1917	id.	Cavalli D. Alessandro		Cozzano	P	730	1.30	1925	id.	Branchi Secondo
	S. Lucia	P	400	0.90	1916	id.	Lucchi D. Angelo		Marra (Centrale)	Pr	635	12.00	1928	id.	Zucchellini Giuseppe
	S. Vittore	P	360	1.50	1917	id.	Masini D. Luigi		Petrignacola	P	630	1.60	1927	id.	Mazzini Giacomo
	Oriano	P	260	1.50	1927	id.	Maselli D. Enrico		Antreola	P	600	2.20	1925	id.	Ravanetti D. Giovanni
	Salsomaggiore	P	160	1.40	1913	id.	Popoli Giuseppe		Antesica	P	450	1.20	1914	id.	Landi D. Vittorio
	Gavazzoli di Noceto	P	95	1.50	1928	id.	Azzolini Giuseppe		Pannocchia	P	175	1.00	1921	id.	Violi D. Giuseppe
	Fontanellato	P	50	1.50	1928	id.	Cozzani Alessandro		Parma	vari	52	18.00	1913	id.	Personale dell'Uff. I. Po
	Roccabianca	P	32	1.50	1928	id.	Pizzuto Antonino		Colorno	P	26	1.50	1928	id.	Occhiaini Giuseppe

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche.*

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio dal suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio dal suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Baganza (Sinistra di Parma)	Casaselvatica . . .	Pn	850	1.35	1919	R. U. I. Po	Miani D. Umberto	Secchia Secchia	Regnano	P	415	1.65	1918	R. U. I. Po	Motti Adelmo
	Cassio	Pn	813	1.55	1914	id.	Cavazzini D. Giovanni		Roncole	P	275	1.40	1926	id.	Ferrari D. Adelmo
	Vallerano	P	513	1.50	1918	id.	Pelosi Pietro		Boschi di Vezzano . . .	P	200	1.50	1921	id.	Valdesalici Luigi
	Calestano	P	417	1.40	1912	id.	Cavagni Torquato		Reggio Emilia	Pr	60	19.50	1867	U. C. M.	Zanelli Ing. Desio
	S. Martino Sinzano . .	P	127	1.55	1914	id.	Tanzi Luigina								
Enza Enza	Lagastrello	Pn	1200	1.50	1910	Società Id. Ligure	Società Idroel. Ligure	Ozola (Destra di Secchia)	Valico Cerreto	P	1200	1.50	1910	R. U. I. Po	Artoni Tito
	Paduli	Pn	1160	1.50	1910	id.	idem		Sparavalle	P	970	1.50	1910	id.	Vanicelli Vittorio
	Rigoso	Pn	1131	4.00	1920	R. U. I. Po	Cortesi Luigi		Bismantova	P	830	1.50	1910	id.	Dalla Porta Francesco
	Succiso	Pn	911	1.50	1910	id.	Mocchi Venezia		Sologno	P	803	1.50	1923	id.	Pasquini D. Leopoldo
	Ramiseto	P	850	1.60	1914	id.	Canedoli Giuseppe		Valestra	Pn	800	1.80	1914	id.	Bertolini D. Giuseppe
	Storio	Pn	845	1.50	1913	id.	Zampolini Fiorina		Collagna	P	800	1.50	1909	id.	Lenzini Domenico
	Leguigno	P	645	1.30	1923	id.	Bizzarri D. Giuseppe		Carpinetti	P	780	1.50	1923	id.	Bonini D. Giuseppe
	Campora di Sasso . . .	P	620	1.40	1918	id.	Trombi Pietro		Castelnauvumonti . . .	P	730	1.33	1909	id.	Ruffini Giovanni
	Vedriano	P	580	1.00	1910	R. Università Parma	Canedoli D. Domenico		Balso	P	542	1.40	1913	id.	Bagnoli D. Contardo
	Ranzano	P	540	1.35	1919	R. U. I. Po	Spinabelli D. Lodovico		Salcava	P	530	1.50	1910	id.	Lumetti Narciso
	Neviano Arduini . . .	P	422	1.50	1917	id.	Infanti D. Icilio		Montebaranzone	P	500	2.20	1921	id.	Bernardoni D. Antonio
	Vetto	P	330	1.30	1886	U. C. M.	Santi D. Alberio		Cavola di Toano	P	487	1.60	1923	id.	Berretti D. Marcellino
	Cazzola	P	296	2.20	1910	R. U. I. Po	Barilla D. Rodolfo		Levizzano	P	189	1.50	1922	id.	Bocchi Carlo
	Marano	P	112	4.80	1898	id.	Bertacchini Pietro		Sassuolo	P	121	1.23	1924	id.	Vivi Mario
	Montecchio	P	98	14.30	1914	Realica Reatvoglia	Martini Antonio		Bastiglia	P	21	1.40	1928	Scuif. Parm. Maglio	Pivetti Virginio
Cedra (Sinistra d'Enza)	S. Ilario	P	64	8.00	1907	id.	Bonazzi Giovanni	Ozola (Destra di Secchia)	Praderena	Pt	1550	1.50	1922	R. U. I. Po	Società Idroelett. Ozola
									Colle Belfiore	Pt	1350	1.50	1922	id.	idem
									Ospedaletto	P	1100	1.50	1920	id.	Bertogni Pietro
Crostolo Crostolo	Rimagna	P	1001	2.10	1917	R. U. I. Po	Guatteri Vincenzo		Ligonchio	P	928	1.30	1920	id.	Società Idroelett. Ozola
	Selvanizza	Pr	600	10.00	1928	id.	Bogliani Tomaso		Pressa d'Ozola	P	920	0.90	1921	id.	idem
	Isola di Palanzano . .	Pr	575	2.10	1926	id.	Grassi Giacomo		Piolo	P	773	1.50	1911	id.	Ganassini D. Silvestro
Crostolo Crostolo	Canossa	P	530	1.45	1912	id.	Tondelli D. Felice		Ciaquecerti	P	697	2.00	1920	id.	Società Idroelett. Ozola
	Casina (Cantoniera) . .	P	500	1.50	1923	id.	Cantoniere Provinciale								

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche*

BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altura della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore	BACINI	STAZIONI	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altura della bocca dell'apparecchio sul suolo	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
Secchiello (Destra di Secchia)	Castione d'Asta	P	920	1.42	1921	R. U. I. Po	Sillari Michele	Bonifica in destra di Parmigiana Moglia (Sinistra di Secchia)	Gualtieri	P	22	3.50	1907	R. U. I. Po	Re Guglielmo
	Quara	P	720	1.24	1921	id.	Bonicelli Marino		Boretto	P	20	12.00	1907	id.	Manghi Luigi
	Razzolo	P	610	1.50	1920	id.	Azzolini Clemente		Capanna	P	20	12.00	1907	id.	Soncini Roberta
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Radici	Pn	1520	1.50	1918	id.	Lunardi Angiolina	Bonifica in destra di Parmigiana Moglia (Sinistra di Secchia)	Correggio	P	48	14.00	1885	U. C. M.	Meulli Dott. Giorgio
	Piandefagotti	Pn	1209	1.50	1910	U. C. M.	Lunardi D. Adolfo		Campogalliano	P	43	12.50	1907	R. U. I. Po	Ruozzi Guido
	Frassinoro	Pn	1097	1.60	1919	R. U. I. Po	Flori D. Francesco		S. Martino in Rio	P	36	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Suetta Florindo
	Civago	Pn	1024	1.30	1921	id.	Munari D. Francesco		Bagnolo in piano	P	32	1.60	1924	id.	Penazzi Tomaso
	Toano	Pn	944	1.40	1923	id.	Lumetti D. Celso		Carpi	P	28	21.25	1871	U. C. M.	Forti Duilio
	Montefiorino	Pn	797	1.00	1919	id.	Tazzioli Manlio		Ponticelli di Carpi	P	25	1.60	1924	Bonif. Parm. Moglia	Capelli Telesforo
	Ceredolo	P	300	1.50	1910	id.	Lanzotti Ernesto		Novellara	Pr	24	1.60	1924	id.	Rebecchi Giuseppe
									Campagnola	P	23	1.60	1924	id.	Iotti Enrico
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	Pn	812	1.50	1923	id.	Iadanza Michele		Ponte Rosso	P	22	1.60	1927	id.	Maccagnani Arnaldo
	Polinago	Pn	810	1.60	1923	id.	Croci D. Primo		Ponte Testa	P	21	1.60	1927	id.	Ascarì Giovanni
	Pavullo	P	628	10.00	1882	U. C. M.	Casalgrandi Carlo		Ponte Pietra	P	21	1.60	1924	id.	Berni Adriano
	Prignano	P	497	1.70	1918	R. U. I. Po	Toni D. Giuseppe		Mondine	Pr	19	1.60	1924	id.	Benaglia Giovanni
	Gombola	P	450	1.50	1922	id.	Baroni Giuseppe		S. Siro	P	18	1.60	1927	id.	Bottazzi Eugenio
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	P	717	1.30	1878	id.	Macchioni D. Francesco	Panaro Scoltenna	Botte S. Prospero	P	18	1.60	1927	id.	Saracchi Luciano
	S. Valentino	P	300	2.00	1922	id.	Iemmi D. Luigi		Monte Cimone	Pt	2163	3.10	1925	R. U. I. Po	Burchi Oreste
	Viano	P	272	1.50	1922	id.	Simonazzi D. Aldo		Cervarola	Pt	1500	3.10	1925	id.	Burchi Oreste
	Ca' de' Caroli	P	168	11.00	1920	id.	R. Scuola Zanella		Boscolungo	Pn	1340	2.00	1920	Sex. I. Pisa	Porciani Silvio
	Bagno	P	54	1.40	1925	Bonif. Parm. Moglia	Tondelli D. Adelchi		Barigazzo	Pn	1224	1.05	1914	R. U. I. Po	Bortolotti D. Paolo
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)	Campegine	P	34	13.00	1907	R. U. I. Po	Anna Monari		Tagliolo	Pn	1150	1.44	1924	id.	Gimorri D. Alfredo
	Ponte Alto	P	26	13.00	1907	id.	Scardova Francesco		Sestola	Pr	1086	1.30	1871	U. C. M.	Burchi Oreste
	S. Vittoria	P	22	3.00	1907	id.	Gabbi Enrico		S. Anna Pelago	Pn	1069	1.50	1924	R. U. I. Po	Cav. Santi D. Luigi
	Torriione	P	22	4.50	1907	id.	Villani Umberto		Fiumalbo	P	943	4.50	1885	id.	Riva Mario
									Montecreto	Pn	868	1.40	1919	id.	Ferrari D. Alcide
									Galato	Pn	800	1.25	1925	id.	Maccari D. Giuseppe

BACINI	STAZIONI	Tipi dell'apparecchio	Quota sul mare (metri)	Altezza della bocca dell'apparecchio dal mare	Anno inizio osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	COGNOME E NOME dell' Osservatore
	Pievepelago . . .	P	761	1.70	1922	R. U. I. Po	Ferrari Maddalena
	Stretara	Pr	570	10.00	—	id.	Gioanetti Ludovico
Leo	Madonna dell'Acero . . .	Pn	1180	1.78	1918	id.	Pasquali Raffaele
	Ospitale Fanano	P	936	1.50	1912	id.	Seghi Gioacchino
	Fellicarolo	Pn	935	1.80	1924	id.	Biondi Rita
	Fanano	Pn	640	1.50	—	id.	Ferrari Giuseppe
	Rocca Corneta	Pn	604	1.60	1924	id.	Carboni Celestino
Panaro	Montese	P	841	14.00	1898	U. C. M.	Manzini Lino
	Ligorzano	Pn	737	1.60	1915	R. U. I. Po	Orlandi Giuseppe
	Montombraro	P	729	8.00	1910	id.	Boselli D. Giuseppe
	Rosola	Pn	690	1.35	1925	id.	Leonello D. Pio
	Verica	Pn	580	1.10	1926	id.	Zanni D. Arcangelo
	Coscogno	P	536	1.20	1925	id.	Rabetti D. Arturo
	Uigiglia	P	483	8.80	1891	id.	Cerotti Costantino
	S. Venanzio	P	281	1.90	1919	id.	Teggi D. Saturnino
	Savignano	P	194	1.50	1925	id.	Rubiani D. Cleto
	Vignola	Pr	125	15.00	1925	id.	Leonelli Paolo
	Spilamberto	P	70	1.05	1900	U. C. M.	Muratori Leopoldo
	Modena	P	35	8.20	1881	id.	Bonacini Prof. Carlo
	Nonantola	P	24	1.70	1871	R. U. I. Po	Alessandrini Cesarina
	S. Felice	P	19	2.00	1910	id.	Bergamini Prof. Alberto
	Finale	P	15	10.00	1894	id.	Leonardi Aurelio
	Bondeno	P	11	10.50	1914	id.	Lafranchi Adriano
	Bacino scolante in Po fra Crustolo Secchia e Panaro						
Bonifica Agro Mantovano Reggiano	Botte Sotto Secchia . . .	P	29	12.20	1908	R. U. I. Po	Mazzola Giuseppe
	Guastalla	P	25	14.00	1913	id.	Manzini Giuseppe
	Due Ponti	P	23	5.80	1908	id.	Garò Giuseppe
	Pegognaga	P	22	8.00	1910	id.	Guerra Tranquillo
	Reggiolo	P	20	8.75	1908	id.	Gandini Umberto
	Suzzara	P	20	1.00	1913	id.	Villani Dino
	Quistello	P	17	6.50	1910	id.	Ruberti Amedeo
	Moglia	P	12	15.00	1912	id.	Verona Adriano
	Sermide	P	12	3.00	1896	id.	Belfanti Luciano
Fuori Bacino							
Canale di Burana (Po di Volano)	Cavezzo	P	24	1.80	1913	id.	Malavasi Ernesto
	Concordia	P	22	1.60	1908	id.	Baraldi Antonio
	Stellata	P	16	18.00	1923	id.	Gadde Giuseppe
	S. Martino in Spino . . .	P	10	10.00	1911	id.	Baraldi Paolo
Tartaro	Casteldario	P	23	1.50	1909	id.	Mozzi Imelda
	Ostiglia	P	13	2.00	1909	id.	Coppini Aerisio
	Ficarolo	P	10	1.60	1909	id.	Monesi Giuseppe

Tab. II. - Totali mensili e annui delle precipitazioni e dei giorni piovosi, medie di 13 anni dei totali annui e scostamenti dalla media

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	
Bacino della Scrivia																														
Montebano	935	201	8	20	1	329	17	274	15	170	11	38	4	96	2	118	6	155	9	672	14	410	13	56	5	2539	110	2628	—	89
Noci	776	84	5	—	—	207	9	159	10	115	8	4	1	25	2	8	2	105	5	874	9	345	9	6	1	1632	61	2415	—	783
Torriglia	764	182	9	1	1	253	12	213	13	140	8	27	5	142	3	40	6	126	9	655	12	351	12	65	5	2195	95	2413	—	218
Crocefieschi	742	111	6	—	—	124	8	128	9	118	8	14	2	10	2	28	3	92	7	415	11	183	8	25	3	1248	67	1557	—	309
Frassinello	724	92	6	—	—	140	12	157	13	103	10	18	6	29	2	29	4	[108]	7	468	11	298	13	43	5	1485	89	—	—	—
Scoffera	678	52	2	—	—	283	9	329	9	253	7	60	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sanguinetto	560	135	8	1	1	225	12	157	10	95	9	23	5	74	1	30	2	69	6	300	12	206	9	33	3	1348	78	2206	—	858
Castagnola	560	106	10	—	—	290	17	185	10	[89]	9	7	7	1	1	63	8	61	3	516	9	184	7	51	3	1553	84	1653	—	100
Montoggio	450	142	6	—	—	188	14	139	12	97	11	12	3	41	2	33	4	90	7	399	11	275	10	56	5	1472	85	2129	—	657
S. Agata Fossili	425	65	5	—	—	114	9	87	7	28	5	4	4	—	—	14	4	45	8	343	10	73	7	25	3	798	62	933	—	135
Sarissola	400	132	10	—	—	160	12	110	14	58	10	5	1	1	1	15	4	28	7	386	11	150	10	42	4	1087	84	1779	—	692
Variana	300	68	7	14	2	89	8	80	8	63	6	7	1	2	1	41	3	63	5	479	10	90	6	39	4	1041	61	—	—	—
Stazzano	219	57	4	—	—	168	13	148	10	63	7	15	1	17	2	45	3	55	5	410	10	77	9	48	5	1103	69	1464	—	361
Novi Ligure	200	86	6	—	—	149	13	84	7	37	6	7	2	—	—	13	2	34	6	261	10	99	7	28	7	798	66	962	—	164
Tortona	120	55	7	—	—	106	12	38	5	28	6	22	2	—	—	34	2	[32]	5	181	10	79	7	27	7	602	63	658	—	56
Borbera																														
(Destra di Scrivia)																														
Carrega Ligure	955	218	4	1	1	127	11	158	8	88	9	10	3	18	3	37	4	99	7	606	8	239	9	39	3	1640	70	1794	—	154
Cabella Ligure	515	97	2	—	—	62	7	120	4	46	4	13	2	65	2	291	4	76	4	271	3	171	8	12	1	1224	41	1179	+	45
Zebedassi	492	96	5	—	—	114	7	94	7	33	5	6	2	5	1	94	4	47	5	245	9	106	7	39	3	879	55	1033	—	154
Borghetto	295	36	3	—	—	78	6	86	7	47	6	[12]	2	—	—	25	3	63	10	492	9	184	9	46	3	1069	58	1097	—	28
Bacino del Curone																														
Forotondo	840	42	4	—	—	118	8	44	5	45	3	20	2	5	1	119	3	87	5	158	4	126	2	28	2	792	39	974	—	182
Fabbrica	480	42	4	18	2	81	6	53	4	13	3	39	2	—	—	57	3	89	4	165	5	68	4	12	2	637	39	829	—	192
Montemarzino	468	44	7	—	—	108	13	79	8	22	4	23	2	—	—	12	1	33	8	186	8	63	8	21	4	591	63	767	—	176
S. Sebastiano Curone	336	28	3	—	—	55	9	66	6	18	3	9	1	—	—	33	3	66	4	244	7	152	6	22	3	693	45	1115	—	422

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	
Bacino della Staffora																														
Casale Staffora	1070	94	3	—	—	262	7	103	5	110	3	7	3	4	2	8	4	16	9	38	6	25	7	51	4	718	54	1516	—	798
Pregola	1005	85	3	—	—	210	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. Albano	604	70	6	—	—	90	11	80	8	55	18	2	1	—	—	20	2	45	5	125	7	40	3	15	1	542	62	—	—	—
Pizzocorno	478	81	5	—	—	110	13	96	10	53	5	16	3	—	—	52	5	57	8	157	7	61	5	29	4	705	65	859	—	154
Varzi	409	41	5	4	2	73	15	96	10	20	4	12	4	—	—	79	5	23	2	150	10	89	10	23	5	610	72	804	—	194
Montesegale	384	57	6	—	—	112	12	109	8	59	4	10	3	—	—	43	3	42	8	146	12	82	8	25	3	685	67	805	—	120
Rivanazzano	157	22	4	2	1	92	10	73	6	39	3	14	3	—	—	24	3	35	4	182	6	92	7	15	2	590	49	—	—	—
Voghera	93	81	6	1	1	149	17	69	6	28	6	5	1	—	—	16	2	38	9	115	9	80	8	22	4	604	69	720	—	116
Bacino compreso fra Staffora e Tidone																														
Scoropasso																														
Montaldo Pavese	466	53	6	1	1	163	13	105	10	36	8	7	2	—	—	16	2	53	9	112	9	89	8	18	2	653	70	867	—	214
S. Gioletta	250	62	3	—	—	125	7	69	3	116	7	13	1	—	—	1	1	89	7	86	5	[94]	7	21	1	676	42	791	—	115
Versa																														
Canevino	510	72	7	2	1	160	13	103	9	41	8	5	2	—	—	31	3	57	10	110	8	81	9	25	6	687	76	786	—	99
S. Maria della Versa	216	91	7	—	—	172	11	124	6	59	7	7	3	—	—	2	2	49	5	82	4	121	7	5	1	712	53	873	—	161
Bardonezza																														
Luzzano	220	70	8	—	—	171	13	85	8	36	7	6	3	1	1	8	2	68	10	91	6	101	8	18	2	655	68	782	—	127
Bacino del Tidone																														
Colle Penice	1146	50	2	—	—	158	9	108	5	30	2	20	3	—	—	60	3	138	6	210	6	193	7	10	2	977	45	1287	—	310
Zavattarello	560	73	5	—	—	161	14	104	6	25	4	12	3	—	—	54	3	70	8	133	8	85	7	22	2	739	60	844	—	105
Pecorara	479	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pianello	185	34	3	—	—	214	17	139	7	60	8	8	2	—	—	44	4	96	9	122	8	143	9	32	3	892	70	832	—	+ 60
Agazzano	184	82	7	2	1	186	16	151	11	46	10	17	3	7	1	31	4	104	7	112	9	110	9	21	3	869	81	824	—	+ 45
Sarimato (Zuccherificio)	70	62	4	—	—	145	12	114	7	47	8	13	2	2	1	13	2	82	10	72	9	75	8	19	4	644	67	697	—	53

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media	
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.		
Racino della Trebbia																														
Foresta Monte Penna (1)	1430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Casa Forestale a Stella (1)	1304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S. Maria del Porto	1040	100	4	2	1	201	7	179	5	22	2	*	—	90	3	*	—	*	—	370	9	174	8	*	—	*	—	2035	—	
Rondanina	1000	104	8	2	2	190	17	264	18	168	13	26	7	97	6	42	7	130	13	666	14	289	14	64	8	2043	127	2128	— 85	
Propata	996	80	2	—	—	151	4	145	5	135	6	—	—	83	4	16	3	145	7	555	7	195	5	—	—	1505	43	—	—	
Pradovera	937	100	4	2	1	183	15	92	7	27	3	23	3	—	—	85	5	146	13	138	7	127	8	37	2	961	68	1287	— 326	
Alpe di Gorreto	918	49	4	—	—	134	12	196	11	113	8	17	4	35	5	64	7	160	13	460	10	247	9	51	5	1526	88	—	—	
Pell	910	158	5	5	1	173	16	68	9	23	6	18	4	23	3	60	5	178	12	184	9	128	6	34	3	1052	79	—	—	
Zerba	906	130	3	—	—	180	8	139	7	80	5	21	2	125	2	61	4	136	5	416	6	202	7	41	2	1531	51	—	—	
Fontanigorda	820	29	5	1	1	68	11	53	11	144	11	—	—	11	1	7	1	100	7	495	9	248	10	6	3	1162	70	1362	— 200	
Barchi	800	111	6	2	1	161	15	113	11	73	7	38	8	41	4	48	6	169	13	487	9	302	12	35	5	1580	97	—	—	
Cerignale	730	64	2	—	—	105	8	51	5	32	3	16	2	50	1	15	1	98	3	[520]	8	376	7	—	—	1327	40	1173	+ 154	
Rovegno	660	108	6	—	—	181	15	144	12	106	12	13	2	84	6	58	3	121	10	766	16	338	11	60	4	1979	97	—	—	
Montebruno	657	200	7	—	—	200	7	225	13	136	11	22	3	70	4	39	6	115	11	720	9	338	11	60	5	2125	87	—	—	
Ottone	510	43	3	—	—	190	13	183	12	100	7	16	3	132	2	57	7	172	11	401	8	191	7	11	3	1496	76	1311	+ 185	
Brugnello	468	6	3	1	1	27	9	51	9	[38]	6	4	2	13	2	28	4	96	10	166	11	108	9	—	—	538	66	—	—	
Ponte Organasco	450	49	5	—	—	90	4	68	5	41	4	12	3	[22]	2	36	3	71	10	265	9	148	7	10	3	812	55	—	—	
Losso	416	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(8)	29	10	22	6	[62]	11	296	9	214	10	—	—	—	—	—	
Bobbio	270	17	4	—	—	110	14	90	6	37	3	32	4	22	2	85	4	104	10	171	6	117	7	5	1	790	61	1045	— 255	
Perino	200	39	7	5	1	152	18	116	8	70	7	16	3	—	—	29	3	76	11	73	8	51	6	[14]	2	641	74	955	— 314	
Statto	174	76	8	1	1	179	14	135	8	20	4	24	4	—	—	32	3	109	10	95	9	99	8	24	3	794	72	783	+ 11	
S. Lazzaro (Attribuita)	50	48	7	2	1	135	18	138	9	22	9	17	3	6	2	39	3	106	10	88	8	37	9	20	2	658	81	768	— 110	
Aveto (Destra di Trebbia)																														
Barbagelata	1122	135	5	10	1	255	10	279	12	322	11	120	5	119	2	158	2	411	13	427	10	172	4	65	3	2473	78	2946	— 473	
S. Stefano	1014	99	6	—	—	148	13	168	16	162	7	15	4	28	2	*	—	*	—	*	—	*	—	*	—	*	—	1575	—	—

(1) Totalizzatore a lettura annuale. — (2) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media	
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni		
Alpeiana	934	116	5	—	—	165	11	171	10	145	8	28	4	101	6	42	4	121	9	388	13	287	11	45	5	1609	92	—	—	—	
Brugnato	903	90	5	10	1	169	12	87	8	52	5	15	4	21	2	62	3	193	15	257	9	190	10	44	6	1190	80	—	—	—	
Prìosa	900	258	8	47	2	649	12	285	7	250	11	138	6	76	2	73	5	187	8	572	13	289	10	78	6	2902	90	—	—	—	
Castagnola	840	129	4	9	2	218	9	164	10	85	4	43	5	70	4	40	4	181	16	387	8	210	11	77	5	1613	82	1659	—	46	
Magnasco	817	169	7	1	1	206	14	251	15	105	9	37	4	13	5	44	5	69	12	392	12	252	11	18	4	1557	99	—	—	—	
Cabanne	812	199	7	2	2	340	15	416	10	384	8	106	8	66	3	78	6	163	11	585	11	511	13	116	9	2967	103	3154	—	187	
Bacino del Nure e del Chiavenna																															
Nure																															
Selva Ferriere	1110	84	5	—	—	246	12	167	10	133	9	[24]	3	40	5	86	8	206	15	239	8	283	11	41	3	1549	89	1639	—	90	
Orondone	1051	87	4	1	1	168	8	103	7	60	5	6	2	3	2	67	3	99	13	217	9	152	9	8	4	971	67	—	—	—	
Mareto di Farini d'Olmo	980	78	5	2	1	153	14	73	7	63	5	22	5	27	2	55	4	182	15	163	10	151	9	48	4	1018	81	—	—	—	
Cogno S. Bassano	860	71	6	—	—	175	14	99	8	34	5	27	4	2	1	33	3	152	15	119	7	125	8	38	4	875	75	—	—	—	
Gambaro	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	53	7	—	—	—	—	—	—	
Cassimorone	800	123	9	2	1	220	19	122	13	60	9	29	6	60	5	84	8	146	14	268	12	190	9	48	5	1353	110	1461	—	108	
Centenaro	790	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	38	8	17	5	11	3	59	4	123	18	146	11	176	9	41	5	—	—	—	—	—
Rompeggio	755	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	1	44	7	18	6	15	5	192	5	7	2	—	—	—	—	—	
Cerreto Rossi	700	92	6	—	—	152	11	86	7	44	4	28	3	37	4	51	3	137	9	184	8	102	9	30	2	943	66	—	—	—	
Rigolo	700	98	10	5	1	243	17	142	11	41	5	30	5	—	—	63	5	165	15	149	10	122	11	29	3	1087	93	1277	—	190	
Cassano	379	85	6	2	1	201	13	131	9	49	6	16	4	—	—	35	6	55	7	46	5	120	8	29	3	769	68	1075	—	306	
Bettola	309	36	4	—	—	237	13	90	4	36	2	74	3	—	—	99	3	307	11	217	7	173	8	22	2	1291	57	1129	—	+ 162	
Vitù	200	70	5	—	—	166	10	100	8	36	5	43	3	—	—	35	4	107	9	77	8	104	8	[18]	2	756	62	—	—	—	
Chiavenna																															
Obolo	901	80	5	—	—	160	11	124	6	40	5	22	2	—	—	32	2	153	7	112	6	168	5	44	4	935	53	—	—	—	
Castellana	434	59	5	—	—	184	14	115	9	30	6	17	2	—	—	49	3	123	13	102	8	101	7	28	4	798	71	1036	—	238	
S. Maria del Rivo	393	134	5	—	—	194	10	152	7	59	5	50	2	—	—	38	2	124	5	120	5	103	5	39	2	1013	48	935	—	+ 78	
Rezzano	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media	
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni			
S. Giorgio Piacentino	104	25	3	—	—	154	16	139	7	11	3	25	5	—	—	21	3	116	12	67	8	122	11	25	3	705	71	—	—	
S. Nazzaro	41	32	5	2	1	156	10	185	7	56	3	12	1	—	—	5	1	137	8	74	10	68	5	12	2	739	53	—	—	
Bacino dell'Arda																														
Pelizzone	1022	107	7	20	1	252	13	139	7	58	6	48	6	21	3	70	4	193	13	214	9	152	10	64	4	1338	83	1365	— 27	
Marfasso	650	96	10	6	1	228	14	110	4	60	8	24	4	—	—	39	4	182	13	163	9	141	11	39	4	1088	82	1231	— 143	
Vernasca	495	74	5	2	1	219	12	137	5	57	8	25	2	—	—	50	2	165	13	106	8	81	6	32	1	948	63	1017	— 69	
Villa Alberoni	205	77	7	8	1	177	14	157	8	[64]	7	12	3	—	—	38	2	146	8	92	5	85	7	22	2	878	64	898	— 20	
Florenzuola d'Arda	82	46	4	30	1	122	13	120	5	35	4	15	3	—	—	17	2	94	11	49	5	97	8	22	3	647	59	820	— 173	
Villanova d'Arda	43	27	4	4	1	177	9	227	7	24	6	73	5	—	—	15	3	141	10	65	7	135	7	22	2	910	61	—	—	
Busseto	40	[42]	4	5	1	169	11	155	9	52	9	62	4	6	1	27	3	145	13	72	9	120	11	25	5	880	80	—	—	
Bacino del Taro																														
Taro																														
Centocroci	1023	172	8	7	1	248	12	249	9	106	8	28	5	15	3	17	3	236	10	352	9	305	8	106	8	1841	84	1941	— 100	
Cisa (Roncuzzi)	970	98	11	9	2	212	18	229	14	99	13	6	2	2	1	22	3	374	18	881	12	220	11	84	9	1936	114	1994	— 58	
Bratello	924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1)	6	1	33	5	159	18	386	14	240	14	98	6	—	—	—	—
Clarietto	900	214	7	11	1	356	17	274	11	263	14	65	7	50	2	51	3	175	10	470	15	392	12	173	10	2494	109	—	—	
Berceto	800	83	6	14	1	104	15	180	10	70	7	7	2	8	2	23	3	291	15	365	14	174	10	56	4	1430	89	1622	— 192	
Porcigatone	800	118	5	5	1	211	16	77	8	53	6	27	2	[2]	1	13	1	144	12	192	9	140	7	58	8	1040	76	1229	— 189	
Strinabecco	800	157	13	[12]	2	[292]	17	235	18	179	12	34	6	41	5	32	3	173	12	404	13	291	12	92	9	1942	122	—	—	
Montegroppi	750	158	11	11	2	281	19	224	14	107	15	21	5	39	5	10	1	243	9	654	17	251	12	115	8	2114	118	1923	+ 191	
S. Maria del Taro	744	236	11	10	1	307	10	264	11	212	7	37	4	36	2	35	3	149	11	373	10	269	7	97	4	2025	81	2146	— 121	
S. Maria Valdena	731	160	8	12	2	201	12	120	10	58	10	14	2	7	2	20	4	168	15	307	10	194	13	58	4	1319	92	—	—	
Preleria	724	[152]	10	—	—	240	6	150	4	10	2	—	—	—	—	—	—	19	7	248	7	110	7	12	2	941	45	1086	— 145	
Valdena (Centrale)	720	154	11	10	2	249	18	150	14	103	15	17	4	8	2	28	5	182	12	453	12	172	12	83	11	1609	118	—	—	
Valmozzola	710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tornolo	620	[64]	9	—	—	243	11	156	8	105	9	12	2	—	—	34	3	229	11	351	10	235	8	27	4	1461	75	—	—	
Boschi di Bardone	608	57	11	14	1	210	17	165	10	79	7	30	5	16	4	22	2	246	12	182	10	144	10	49	4	1220	93	1104	+ 116	

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	
Baselica	600	72	2	69	1	115	4	126	11	40	2	24	2	2	1	20	1	95	2	396	4	85	2	47	3	1091	35	1377	—	286
Casale di Parma	600	160	10	—	—	217	12	222	14	124	9	29	5	63	6	39	4	185	9	421	11	238	13	88	8	1786	101	—	—	
Careno	581	77	10	14	1	237	19	156	15	80	10	68	4	—	—	46	3	212	11	192	10	139	10	48	5	1269	98	1069	+	200
Albareto	550	129	4	—	—	228	9	110	4	137	6	10	1	10	1	40	2	158	4	497	7	131	6	[44]	5	1494	49	—	—	
Bedonia	544	145	11	—	—	186	13	125	9	107	11	6	3	11	3	23	4	192	15	280	10	150	10	70	5	1295	94	1468	—	173
Selva del Bocchetto	539	39	6	14	1	198	16	135	8	24	5	14	3	—	—	53	4	184	12	250	8	135	10	57	6	1103	79	—	—	
Bergotto	500	120	10	14	4	175	20	173	10	76	10	12	3	6	1	15	2	216	15	461	13	204	12	90	8	1562	108	—	—	
Borgotaro	411	144	7	12	1	186	15	95	10	56	9	18	3	9	2	43	3	157	12	366	10	169	8	75	4	1330	84	971	+	359
Neviano Rossi	401	46	10	13	1	209	16	110	11	59	8	12	3	—	—	25	3	231	13	91	8	161	10	65	4	1022	87	1075	—	53
S. Lucia	400	32	4	15	1	200	4	146	6	[61]	8	28	4	1	1	34	1	226	5	178	3	204	7	31	2	1156	46	913	+	243
S. Vittore	360	49	9	10	1	230	15	119	6	58	7	13	4	—	—	35	1	179	11	169	9	115	9	45	4	1022	76	—	—	
Oriano	260	47	8	18	1	180	16	144	11	43	8	27	4	—	—	27	4	166	15	214	9	137	9	47	5	1050	90	—	—	
Salsomaggiore	160	62	7	6	1	222	14	171	9	42	6	10	4	—	—	31	1	239	12	216	8	208	11	26	6	1233	79	1184	+	49
Gavazzoli di Noceto	95	[56]	6	3	1	200	15	147	10	63	9	22	3	3	1	47	3	209	11	131	9	94	8	40	5	1015	81	—	—	
Fontanellato	50	[42]	5	—	—	168	14	130	9	50	7	37	4	—	—	3	1	174	14	88	7	99	10	35	5	832	76	—	—	
Roccabianca	32	48	8	7	1	146	15	154	9	39	8	52	5	12	2	15	2	158	15	60	9	104	11	30	5	825	89	—	—	
Ceno (Sinistra di Taro)																														
Cornolo	950	*	*	*	*	*	*	*	*	93	7	16	4	30	3	53	3	185	13	259	9	229	11	56	5	*	—	—	—	—
Drusco	920	127	3	18	1	228	18	130	30	77	10	19	3	16	5	53	5	153	15	372	8	246	10	55	7	1489	95	—	—	
Spora	900	191	2	—	—	274	9	187	9	168	5	3	2	11	1	57	3	149	8	434	7	238	5	47	3	1759	54	—	—	
Nociveglia	900	116	8	11	1	272	23	148	15	97	12	22	5	32	5	47	5	193	15	304	13	202	9	78	10	1522	121	1574	—	52
Bore di Metti	800	54	4	29	1	174	13	135	10	68	7	48	3	—	—	46	2	180	10	149	10	135	8	35	4	1053	72	1281	—	128
Cereseto	760	118	11	5	2	254	22	130	11	64	11	9	4	8	4	35	5	197	15	241	12	146	10	70	10	1277	117	1283	—	6
Pione	673	113	8	12	3	170	20	152	17	45	7	29	8	59	5	82	7	167	17	251	11	244	10	28	7	1552	120	1457	—	105
Bardi	625	54	5	11	2	181	14	75	9	56	7	11	4	35	2	39	3	126	13	163	10	138	8	41	4	930	81	1100	—	170
Varzi	412	79	8	5	1	250	15	99	6	48	4	15	4	—	—	70	3	152	10	162	8	168	8	5	2	1053	69	1298	—	245
Vianino	300	116	15	15	2	170	16	136	15	70	13	40	7	—	—	19	3	120	12	69	9	48	8	25	5	828	105	1006	—	178

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	
Varano Melegari . . .	190	[128]	14	—	—	203	15	162	10	47	5	11	1	—	—	61	3	262	10	135	7	147	5	41	3	1197	73	1011	+ 186
Bacino del Parma Parma																													
Lago Santo (1) . . .	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2490	—	2323	+ 167
Muslara Superiore . . .	1050	102	6	20	1	231	11	137	6	133	7	52	2	9	1	52	3	296	13	132	8	212	7	62	5	1438	70	1407	+ 31
Riana	1009	106	8	44	3	262	18	207	13	130	9	57	4	—	—	10	2	502	18	117	6	[234]	8	[64]	5	1733	94	—	—
Ballone	825	25	6	8	1	125	11	88	6	49	7	7	1	21	3	19	1	200	11	302	9	177	9	17	5	1038	70	1169	— 131
Tizzano	795	55	6	13	2	142	16	119	8	58	7	38	4	1	1	20	2	244	12	134	9	137	10	47	4	1008	81	1075	— 67
Moragnano	750	50	8	63	9	176	15	115	10	115	10	40	4	—	—	25	1	75	2	205	13	135	9	29	6	1028	87	819	+ 209
Bosco di Corniglio . . .	742	84	11	—	—	246	12	219	9	127	11	35	3	19	2	31	4	236	10	704	11	345	11	86	4	2132	88	1970	+ 162
Bosco di Corniglio (Centrale)	730	80	10	17	4	152	24	174	11	92	17	24	5	18	2	24	4	244	14	493	13	129	9	54	9	1496	122	—	—
Cozzano	730	44	5	14	1	238	16	103	6	57	6	48	3	—	—	—	—	291	12	161	11	129	8	45	4	1130	72	—	—
Petrignacola	630	44	5	15	1	170	15	99	9	76	9	25	3	40	4	23	3	278	16	195	6	129	8	67	3	1161	82	—	—
Antreola	600	43	4	20	1	203	10	105	10	43	5	33	5	—	—	66	2	268	12	124	11	152	8	38	3	1095	77	—	—
Antesica	450	55	10	15	1	202	17	103	8	60	10	41	3	5	1	28	2	293	12	156	10	129	9	66	5	1153	88	1093	+ 60
Pannocchia	175	55	5	12	1	166	12	67	7	32	4	7	2	—	—	16	2	256	12	84	8	106	10	15	2	816	65	817	— 1
Parma	52	33	10	9	1	163	15	114	9	28	9	58	5	—	—	58	2	275	13	54	9	96	10	35	6	923	89	880	+ 43
Colorno	26	[31]	9	8	1	158	18	94	5	—	—	—	—	—	—	27	2	133	10	76	9	79	9	24	3	630	66	—	—
Baganza (Sinistra di Parma)																													
Casaselvetica	850	59	10	20	1	255	16	182	11	33	8	10	4	—	—	28	3	229	16	202	9	150	9	62	5	1230	92	1184	+ 46
Cassio	813	67	10	13	1	231	19	168	13	28	10	13	4	8	2	7	2	211	14	241	11	140	10	49	2	1171	98	1157	+ 14
Vallerano	513	75	11	28	1	239	22	172	8	54	7	17	2	—	—	18	2	390	13	160	11	140	9	57	6	1350	92	1115	+ 235
Calestano	417	158	11	25	1	533	20	172	9	[51]	6	—	—	—	—	20	2	255	12	285	13	210	9	108	10	1817	93	1093	+ 719
S. Martino Sinzano . . .	127	43	9	6	1	187	11	110	9	49	7	5	1	—	—	—	—	285	8	111	10	112	11	41	3	949	70	756	+ 193
Bacino dell'Enza Enza																													
Lagastrello	1200	162	—	50	—	290	—	277	—	223	—	68	—	28	—	53	—	662	—	462	—	[288]	—	156	—	2725	—	2543	+ 182
Paduli	1160	160	—	53	—	293	—	282	—	223	—	58	—	30	—	53	—	661	—	463	—	[286]	—	[162]	—	2724	—	2581	+ 143

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media	
																												mm.			
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni				
Rigoso	1131	166	8	97	2	315	16	212	11	201	13	36	4	27	4	57	3	765	15	477	12	294	13	113	5	2760	106	2690	+	70	
Succiso	911	24	3	129	4	313	13	302	15	294	13	22	2	—	—	45	4	600	15	389	13	360	13	103	5	2581	100	1537	+	1044	
Storio	845	34	5	45	2	385	16	186	10	207	14	9	3	4	1	42	4	324	17	218	13	167	8	66	7	1657	100	1628	+	29	
Legugno	645	55	5	20	1	222	7	136	4	27	3	20	1	—	—	17	1	278	5	136	6	127	3	50	3	1097	39	—	—	—	
Campora di Sasso	620	107	5	23	1	201	9	179	9	52	3	10	1	—	—	76	3	387	12	162	12	186	7	97	5	1540	67	—	—	—	
Vedriano	580	49	12	16	2	176	16	123	9	32	6	18	3	—	—	34	2	220	15	116	9	118	9	52	5	954	88	921	+	33	
Ranzano	540	59	6	55	3	156	13	118	8	41	5	22	1	—	—	20	1	191	13	125	8	183	7	50	5	1020	70	1079	—	59	
Neviano Arduini	422	59	6	9	1	209	10	123	4	91	5	39	2	6	1	52	2	288	7	107	7	144	5	36	2	1133	52	913	+	220	
Vetto	330	60	1	16	1	116	2	136	6	58	4	—	—	—	—	—	—	246	3	—	—	134	3	—	—	—	—	952	—	—	
Cazzola	296	33	4	16	1	185	16	122	9	46	8	31	4	—	—	20	2	206	13	97	9	123	11	45	3	1013	80	834	+	179	
Marano	112	63	8	14	1	187	15	114	9	67	6	13	2	—	—	41	1	268	11	70	7	136	7	39	4	1012	71	993	+	19	
Montecchio	98	44	11	16	1	179	18	118	9	26	7	28	4	—	—	16	2	247	13	88	12	106	11	34	3	901	91	635	+	266	
S. Ilario	64	32	8	4	1	138	18	121	8	18	3	24	4	—	—	15	2	274	12	85	8	128	10	35	4	874	78	743	+	131	
Cedra (Sinistra d'Enza)																															
Rimagna	1001	103	9	35	2	258	14	275	11	278	13	58	4	40	3	83	4	689	16	525	12	331	12	110	7	2755	107	2363	+	392	
Isola di Palanzano	575	31	7	7	1	90	15	72	13	77	12	20	3	18	2	[62]	4	308	14	[276]	10	181	12	76	10	1215	105	1196	+	19	
Bacino del Crostolo																															
Canossa	530	83	9	30	1	308	14	223	9	101	9	54	4	—	—	61	2	388	14	168	9	198	10	98	6	1802	87	1411	+	391	
Casina (Cantoniera)	500	74	11	22	1	243	17	145	11	46	7	38	4	—	—	14	3	276	14	117	10	114	11	72	7	1161	96	—	—	—	
Regnano	415	35	6	8	2	193	15	58	10	58	11	11	3	—	—	15	1	109	12	79	13	77	11	52	8	695	92	1083	—	388	
Roncolo	275	74	10	19	1	199	13	134	9	38	4	28	4	—	—	50	1	271	13	98	9	126	11	42	3	1079	78	—	—	—	
Boschi di Vezzano	200	57	11	22	1	210	16	132	11	52	8	34	5	—	—	34	4	265	15	101	10	145	13	68	5	1120	99	—	—	—	
Reggio Emilia	60	33	9	20	2	133	15	125	10	51	9	38	5	—	—	35	2	222	13	90	8	114	8	23	4	884	85	720	+	164	
Bacino della Secchia Secchia																															
Valico Cerreto	1200	182	11	88	2	386	18	379	17	330	15	77	7	48	3	36	4	618	17	378	14	307	12	92	9	2921	129	2733	+	188	
Bismantova	830	81	9	20	1	216	11	221	11	86	10	26	3	4	2	22	2	304	18	120	8	136	6	55	5	1291	86	1142	+	149	

(Segue) Tab. II. — Totali mensili ed annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media	
		mm.		Giorni		mm.		Giorni		mm.		Giorni		mm.		Giorni		mm.		Giorni		mm.		Giorni		mm.		Giorni			
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni		
Sologno	803	116	14	10	1	97	13	69	8	69	8	1	1	1	1	—	—	324	13	152	7	132	5	20	3	991	74	—	—	—	
Valestra	800	61	11	21	1	193	20	114	11	78	13	38	6	8	2	21	3	270	15	137	11	133	11	82	7	1151	111	1031	—	+ 120	
Collagna	800	104	5	80	1	226	11	200	14	160	11	15	3	18	1	28	4	330	16	230	11	205	9	127	7	1718	93	1845	—	+ 127	
Carpineti	780	50	8	29	1	227	14	132	10	71	8	33	5	12	1	—	—	327	15	159	7	178	8	65	2	1283	79	1045	—	+ 238	
Castelnuovo Monti	730	104	11	25	1	256	16	127	8	89	8	28	4	5	1	32	2	335	17	142	12	149	9	66	4	1358	93	1126	—	+ 232	
Salcava	530	109	18	26	1	227	19	160	14	92	14	36	4	1	1	37	4	309	18	127	10	158	13	84	8	1366	123	1117	—	+ 249	
Montebaranzone	500	75	11	22	1	228	14	170	10	35	7	53	4	17	1	19	3	340	12	124	9	153	12	55	4	1291	88	—	—	—	
Cavola di Toano	487	42	9	14	2	304	16	123	7	51	6	66	4	—	—	—	—	314	12	133	6	136	9	26	5	1209	76	—	—	—	
Levizzano	189	61	11	5	1	240	17	147	8	76	11	37	3	—	—	9	3	269	15	113	10	148	12	62	7	1167	98	—	—	—	
Sassuolo	121	46	8	17	1	210	15	141	11	63	8	30	3	—	—	4	2	353	13	118	8	136	10	47	3	1165	82	1093	—	+ 72	
Bastiglia	21	»	»	»	»	»	»	(1)	110	9	56	9	55	5	—	—	25	3	303	13	115	9	123	8	57	4	»	»	—	—	—
Ozola (Destra di Secchia)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
Praderena	1550	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
Colle Belfiore	1350	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
Spedaletto	1100	87	4	51	2	178	15	306	10	286	12	81	3	31	3	42	4	540	15	551	11	320	7	91	6	2514	92	2448	—	+ 66	
Ligonchio	928	99	10	26	3	223	16	176	15	98	14	26	4	28	3	47	4	342	15	216	13	180	12	130	8	1586	117	1826	—	+ 240	
Presa d'Ozola	920	135	12	86	4	271	20	235	13	222	17	42	5	47	4	57	5	358	16	334	12	308	14	156	12	2251	134	—	—	—	
Piolo	773	148	12	22	2	234	14	230	13	111	13	21	4	16	3	37	5	399	14	250	13	224	10	132	9	1823	112	1802	—	+ 21	
Cinquecerri	697	97	11	32	2	198	16	137	14	78	14	19	4	14	3	31	4	273	15	155	11	155	12	95	7	1284	113	1401	—	+ 117	
Secchiello (Destra di Secchia)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
Castione d'Asta	920	104	12	28	1	270	20	301	13	131	15	83	5	63	3	82	5	477	19	348	14	262	12	116	9	2260	128	1775	—	+ 485	
Quara	720	65	7	18	1	205	11	80	4	75	9	35	4	22	1	11	4	321	14	115	9	125	10	16	3	1088	77	1011	—	+ 77	
Razzolo	610	88	11	25	2	229	17	177	12	100	16	23	5	39	1	7	3	374	17	164	13	221	13	105	9	1552	119	1442	—	+ 110	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—
Radici	1520	313	13	74	7	388	21	374	17	144	10	51	3	82	6	65	3	675	14	623	16	197	7	164	12	3150	129	2226	—	+ 924	
Piandelagotti	1209	134	12	24	4	233	19	187	14	148	15	55	5	71	5	56	6	390	17	547	16	281	13	137	10	2273	136	2080	—	+ 193	
Frassinoro	1097	80	10	23	2	218	18	141	12	69	12	53	5	7	3	28	5	295	18	286	10	207	11	85	7	1492	113	1482	—	+ 10	

(1) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media
		mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	
Civago	1024	214	10	80	5	323	21	»	»	252	11	»	»	99	3	71	7	420	16	374	20	»	»	157	17	»	»	1941	—
Toano	944	76	8	25	1	223	11	154	5	70	6	52	4	2	1	1	1	314	10	190	9	151	7	60	4	1318	67	—	—
Montefiorino	797	21	4	8	1	107	11	105	7	71	7	25	1	9	1	21	2	269	15	169	13	103	9	20	3	928	74	949	— 21
Ceredolo	300	47	9	20	1	158	12	135	8	56	8	16	4	11	2	16	2	220	13	183	10	122	10	72	6	1056	85	954	+ 102
Rossenna (Destra di Secchia)																													
Lama Mocogno	812	69	8	12	1	194	16	120	10	57	10	39	3	18	3	7	3	230	14	193	10	158	10	87	5	1184	93	1034	+ 150
Polinago	810	58	9	19	1	184	16	116	8	38	8	37	4	42	4	28	3	280	16	174	11	139	10	98	6	1213	96	—	—
Pavullo	682	8	4	16	2	195	15	111	6	74	8	38	4	20	4	33	1	400	15	150	12	127	10	60	6	1232	87	1043	+ 189
Prignano	497	45	6	24	2	193	9	135	6	54	6	33	3	—	—	8	2	281	12	103	6	119	7	61	3	1056	62	940	+ 116
Gombola	450	43	9	42	3	216	14	95	5	42	4	17	3	2	1	17	3	287	14	81	10	105	9	52	5	999	80	—	—
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																													
Marola	717	80	9	19	2	229	11	134	8	69	7	27	3	—	—	9	2	278	10	161	8	135	6	66	3	1207	69	940	+ 267
S. Valentino	300	49	7	21	1	198	16	137	6	33	8	35	2	—	—	—	—	307	13	94	8	122	9	51	4	1047	74	—	—
Ca' de' Caroli	168	45	9	20	1	195	16	124	8	59	9	44	4	25	1	10	2	278	12	96	8	110	11	31	3	1037	84	—	—
Bagno	54	68	9	20	1	176	16	92	6	56	6	20	2	5	1	21	2	265	15	98	8	135	10	51	4	1002	80	—	—
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																													
Campegine	34	36	6	10	1	132	15	51	5	33	5	25	3	2	1	15	2	116	13	52	6	73	8	31	3	576	68	669	— 93
Ponte Alto	26	47	9	11	1	216	17	104	7	33	4	28	4	—	—	13	2	206	14	82	10	108	10	31	3	879	81	657	+ 222
S. Vittoria	22	74	7	14	1	166	13	79	9	37	7	29	4	1	1	24	1	397	13	113	7	90	9	30	3	1054	75	601	+ 453
Torrione	22	44	10	14	1	146	18	94	8	35	10	37	5	—	—	21	1	271	13	71	8	86	9	29	3	848	86	660	+ 188
Qualtieri	22	27	7	13	1	131	18	101	9	21	4	31	5	—	—	14	3	284	14	69	7	100	10	30	3	791	81	463	+ 328
Boretto	20	41	8	11	2	133	17	104	8	35	9	19	4	—	—	19	2	283	14	82	9	83	10	75	3	855	86	624	+ 231
Capanna	20	34	7	12	1	146	17	72	5	55	11	28	4	1	1	20	2	236	14	81	9	88	8	30	4	803	83	771	+ 92
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																													
Correggio	48	39	10	26	2	176	18	99	8	32	7	38	5	—	—	72	2	285	14	107	9	103	9	58	5	1035	89	782	+ 253
Campogalliano	43	16	3	35	1	118	6	137	7	28	4	18	1	7	1	6	1	210	11	103	6	104	6	33	3	815	50	677	+ 138

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	
S. Martino in Rio	36	50	7	23	1	168	15	110	8	42	9	42	5	8	1	30	2	265	12	118	8	129	8	52	4	1032	80	—	—	—
Bagnolo in piano	32	40	11	22	1	140	17	118	9	28	9	42	4	1	1	52	2	156	13	144	11	129	11	48	4	926	93	—	—	—
Carpi	28	38	7	19	1	108	11	77	6	25	3	35	2	5	1	12	2	224	12	74	7	81	9	43	2	741	63	608	+ 133	—
Ponticelli di Carpi	25	43	11	23	1	154	17	83	6	27	10	59	4	2	1	44	3	330	14	117	9	123	10	50	6	1055	92	—	—	—
Novellara	24	42	12	18	1	170	19	95	7	21	9	35	5	—	—	19	1	340	14	64	9	98	10	37	3	939	90	—	—	—
Campagnola	23	45	9	27	1	109	15	67	7	36	12	53	4	—	—	56	3	369	16	97	8	92	10	47	4	998	89	—	—	—
Ponte Rosso	22	44	8	21	1	169	15	94	8	33	9	48	5	—	—	38	3	349	14	91	7	137	10	50	3	1084	83	—	—	—
Ponte Testa	21	40	11	24	1	147	18	83	7	62	12	39	5	—	—	15	1	290	14	77	9	110	10	37	3	924	91	—	—	—
Ponte Pietra	21	43	10	31	1	165	15	83	6	28	10	51	5	4	1	30	3	360	14	105	7	117	9	58	5	1075	86	—	—	—
Mondine	19	40	12	31	1	151	21	77	7	35	9	30	4	—	—	12	2	270	15	116	11	101	9	53	5	916	96	—	—	—
S. Siro	18	37	11	29	1	127	15	73	6	21	7	57	6	—	—	22	2	222	14	105	7	69	6	53	3	815	78	—	—	—
Botte S. Prospero	18	40	12	30	1	141	17	73	6	23	7	50	4	—	—	11	1	248	14	100	9	102	9	51	4	869	84	—	—	—
Bacino del Panaro Scoltenna																														
Monte Cimone (1)	2163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2680	—	—	—	—
Cervarola (1)	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1773	—	—	—	—
Boscolungo	1340	133	10	22	2	302	18	301	13	194	16	54	9	112	7	64	4	447	20	[428]	22	418	15	124	7	2599	143	—	—	—
Barigazzo	1224	54	10	19	2	289	24	139	13	170	19	125	5	8	2	12	3	255	20	317	26	24	8	111	8	1418	140	1243	+ 175	—
Tagliole	1150	173	6	82	4	305	11	194	6	165	8	56	3	9	2	15	1	425	13	503	9	409	10	145	6	2481	79	2011	+ 470	—
Sestola	1086	95	12	21	3	199	17	111	9	105	13	52	5	12	1	20	3	373	17	372	13	176	9	69	9	1605	111	1310	+ 295	—
S. Anna Pelago	1069	129	9	73	3	255	17	211	11	158	15	53	6	49	7	14	3	341	16	525	15	367	15	134	10	2309	127	—	—	—
Flumalbo	943	112	7	18	2	198	11	135	5	64	8	10	3	33	3	20	2	220	10	387	9	236	9	103	6	1536	75	1221	+ 315	—
Montecreto	868	55	11	15	2	217	18	88	11	102	11	74	6	14	2	22	5	351	19	250	13	194	9	78	8	1460	115	1322	+ 138	—
Gaiato	800	53	8	13	1	186	18	77	5	26	8	18	3	28	3	23	1	186	14	124	11	106	10	46	5	886	87	1103	— 217	—
Pievepelago	761	68	3	—	—	272	10	156	6	240	8	100	3	18	1	57	3	425	14	258	6	312	7	89	9	1995	70	1518	+ 477	—
Strettara	570	54	8	11	2	122	16	78	5	10	5	32	5	10	3	20	5	280	17	126	14	117	11	47	7	907	98	—	—	—

(1) Totalizzatore a lettura annuale.

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, medie di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13-anni dei totali annui		Scosta- mento dalla media
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	
Leo																														
Madonna dell'Acero . . .	1180	86	7	48	2	294	14	372	12	370	13	70	7	41	2	51	3	595	17	623	16	404	10	146	9	3100	112	—	—	—
Ospitale Fanano	936	157	14	60	4	370	23	247	13	167	16	62	7	21	2	85	7	407	18	425	16	340	15	183	10	2524	145	2399	+ 125	—
Fellicarolo	935	42	3	20	2	321	19	202	11	175	12	44	4	9	3	51	4	344	16	614	16	400	12	99	9	2323	111	2206	+ 115	—
Fanano	640	12	7	20	2	273	17	325	11	92	12	65	7	4	2	19	3	342	16	283	13	226	11	98	10	1759	111	—	—	—
Rocca Corneta	604	82	8	23	2	247	18	94	7	37	6	21	2	1	1	11	1	287	13	254	11	170	10	89	5	1316	84	—	—	—
Panaro																														
Montese	841	99	4	31	3	286	12	130	6	74	9	37	4	12	2	17	2	333	16	218	8	235	11	49	2	1521	79	937	+ 584	—
Ligorzano	737	41	5	—	—	215	13	126	5	43	4	58	2	—	—	—	—	292	10	115	7	85	4	40	3	1015	53	835	+ 180	—
Montombraro	729	46	10	16	2	141	11	135	7	81	14	63	5	2	1	3	1	405	19	159	12	155	12	60	9	1266	103	850	+ 416	—
Rosola	690	38	5	20	1	224	14	90	3	38	7	34	3	—	—	2	1	268	12	187	9	141	8	[68]	8	1110	71	—	—	—
Verica	580	60	8	20	1	236	16	120	8	65	7	24	5	11	4	19	1	281	12	161	9	179	11	77	4	1253	86	—	—	—
Coscogno	536	57	9	16	1	243	17	65	6	67	9	51	4	39	2	10	1	263	9	137	4	153	4	20	2	1121	68	—	—	—
Guiglia	483	56	6	8	1	194	13	135	7	60	11	29	5	—	—	9	2	289	13	152	9	132	9	32	3	1091	79	831	+ 260	—
S. Venanzio	281	38	10	16	1	123	10	94	7	12	6	12	3	1	1	5	2	201	12	54	7	86	8	16	4	658	71	703	— 45	—
Savignano	194	55	9	16	1	225	24	148	11	51	10	57	3	1	1	—	—	215	13	118	8	128	9	61	6	1075	95	—	—	—
Vignola	125	38	8	13	1	168	17	121	9	49	9	58	5	—	—	8	1	303	16	114	11	138	13	45	3	1050	93	—	—	—
Spilamberto	70	48	9	18	1	200	15	174	10	48	7	27	4	2	1	14	3	299	16	109	7	155	9	22	4	1116	86	650	+ 466	—
Modena	35	41	9	15	1	111	15	97	11	29	8	22	4	6	2	8	1	213	16	100	11	95	9	38	4	770	91	590	+ 180	—
Nonantola	24	55	5	15	1	152	13	95	8	52	7	30	3	—	—	5	1	299	14	120	7	125	5	55	2	1003	66	717	+ 286	—
S. Felice	19	15	3	—	—	38	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finale	15	35	7	16	2	93	14	45	7	34	9	45	6	—	—	14	3	265	15	87	10	89	9	51	3	774	85	635	+ 139	—
Bondeno	11	45	9	20	1	91	17	32	6	23	9	23	5	—	—	18	4	246	15	100	10	82	10	40	4	717	90	638	+ 79	—
Bacino sciolante in Po fra Crostolo - Secchia - Panaro Bonifica Agro Mantovano - Reggiano Botte sotto Secchia	29	41	10	32	1	121	15	67	7	19	6	51	6	—	—	19	2	212	15	95	10	111	10	61	5	829	87	708	+ 121	—

(Segue) Tab. II. — Totali mensili e annui delle precipitazioni, numero dei giorni piovosi, media di tredici anni dei totali annui e scostamenti dalla media.

STAZIONI	Altezza sul mare	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		Totale annuo		Media di 13 anni dei totali annui	Scosta- mento dalla media	
		mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni	mm.	Giorni			
Guastalla	25	45	7	15	1	119	17	51	9	9	3	18	4	—	—	6	2	122	14	81	9	76	9	13	2	555	77	701	—	146
Due Ponti	23	70	10	29	2	185	19	99	9	82	14	64	3	—	—	25	3	216	14	142	11	162	10	106	8	1180	103	991	+	189
Pegognaga	22	30	10	21	1	135	13	55	5	25	3	17	2	—	—	5	1	138	9	66	5	65	6	47	4	604	59	598	+	6
Reggiolo	20	56	8	27	1	153	17	93	6	79	13	22	1	—	—	15	1	267	13	119	7	114	8	45	3	990	78	760	+	230
Suzzara	20	41	9	18	1	151	15	39	7	38	7	[26]	2	—	—	22	3	258	14	90	10	116	9	[51]	2	850	79	795	+	55
Quistello	17	55	7	17	1	104	13	131	6	22	4	58	4	—	—	12	2	319	12	120	10	120	8	57	4	1015	71	792	+	223
Moglia	12	71	10	32	1	123	12	58	7	26	4	52	6	—	—	—	—	244	16	90	8	102	9	83	4	881	77	660	+	221
Sermide	12	49	10	30	2	115	13	66	9	25	6	48	6	—	—	6	1	252	17	119	10	113	9	65	4	888	87	751	+	137
Fuori Bacino																														
Canale di Burana																														
(Po di Volano)																														
Cavezzo	24	46	9	21	1	173	15	87	7	28	9	36	6	1	1	5	1	447	13	102	8	123	9	53	4	1122	83	711	+	411
Concordia	22	41	5	29	1	187	11	76	4	29	3	40	4	—	—	11	2	302	14	103	6	132	7	55	2	1005	59	705	+	300
Stellata	16	38	7	22	1	111	12	46	6	36	11	19	5	—	—	18	3	204	13	84	4	97	9	46	3	716	79	630	+	86
S. Martino in Spino	10	19	5	12	3	64	19	140	5	10	4	4	2	—	—	21	1	413	13	35	11	163	5	96	3	977	71	608	+	369
Tartaro																														
Casteldario	23	27	7	26	1	102	13	150	11	61	12	48	5	—	—	35	2	108	8	74	8	108	10	38	6	776	83	766	+	10
Ostiglia	13	31	7	30	1	121	14	57	5	22	6	48	5	—	—	12	2	184	14	70	8	109	9	50	4	734	75	610	+	124
Ficarolo	10	44	6	24	1	123	14	47	6	24	8	22	5	—	—	12	2	233	15	102	9	97	10	48	4	776	80	721	+	55

Tab. III.

Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.							
MESI	Noci (Scrivia)							Tortiglita (Scrivia)							Sarissola (Scrivia)					Tortona (Scrivia)					Carrega Ligure (Borbera)										
Gennalo	—	3	1	—	—	1	—	—	2	3	3	1	2	—	—	7	1	—	2	—	—	—	5	1	1	—	—	—	2	—	—	—			
Febbralo	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—				
Marzo	—	1	2	5	1	—	—	—	7	2	2	—	2	2	—	—	5	6	1	—	—	—	5	4	—	—	—	5	6	—	—				
Aprile	—	4	4	2	—	—	—	—	5	—	1	1	—	—	—	—	10	2	2	—	—	—	4	1	—	—	—	3	2	—	2	1			
Maggio	—	4	—	4	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	2	6	—	—	—	7	1	—	1	—			
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	3	—	—	—	—			
Luglio	—	1	—	1	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—			
Agosto	—	2	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2	2	—	—	—			
Settembre	—	1	1	2	1	—	—	—	6	3	1	1	—	2	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	2	—	—	—		
Ottobre	—	2	—	1	2	—	4	—	4	1	—	—	—	1	—	—	5	1	3	—	1	1	—	5	1	2	1	1	—	2	—	—	4		
Novembre	—	—	3	1	2	—	3	—	6	1	2	—	1	7	—	—	5	2	1	2	—	—	2	3	3	1	—	—	3	1	—	4	—	1	
Dicembre	—	1	—	—	—	—	—	—	11	1	3	1	1	1	—	—	3	—	1	—	—	—	1	6	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—	
TOTALI	—	20	11	16	6	1	7	1	62	16	14	5	10	13	—	56	13	8	4	1	5	5	36	11	5	2	1	—	35	16	2	8	2	7	
MESI	Borghetto (Borbera)							Forotondo (Curone)							Montemarzino (Curone)					Casale Staffora (Staffora)					Rivanazzano (Staffora)										
Gennalo	—	1	2	—	—	—	—	»	»	»	»	»	»	»	1	2	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	4	—	—	—	—	
Febbralo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		
Marzo	—	3	1	2	—	—	—	—	5	—	1	2	—	—	—	2	9	3	1	—	—	—	2	1	1	—	1	2	—	7	2	1	—	—	
Aprile	—	4	1	2	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	1	3	4	—	—	—	—	2	—	2	1	—	—	3	2	1	—	—	—	
Maggio	—	5	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1	1	1	—	—	—	
Giugno	»	»	»	»	»	»	»	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	
Settembre	—	9	—	1	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	
Ottobre	—	3	1	—	3	—	2	—	—	—	1	2	—	1	—	1	3	3	—	—	1	—	4	2	—	—	—	—	1	3	1	—	—	1	
Novembre	—	6	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	4	4	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	
Dicembre	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	
TOTALI	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	32	20	5	—	—	1	—	35	7	4	2	2	3	—	28	16	4	—	—	1

(Segue) Tab. III. — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

M E S I	Colle Penice (Tidone)							Rondanina (Trebbia)							Cergnole (Trebbia)							Bobbie (Trebbia)					S. Lazzaro (Trebbia)									
	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	
Gennaio	—	1	—	—	1	—	—	—	5	1	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	3	5	1	1	—	—	—
Febbraio	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	
Marzo	—	3	4	1	1	—	—	—	9	7	—	1	—	—	—	4	3	1	—	—	—	—	—	10	4	—	—	—	1	13	5	—	—	—	—	
Aprile	—	1	2	1	1	—	—	—	9	5	—	3	1	—	—	3	2	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	1	—	4	3	1	—	—	1	
Maggio	—	1	1	—	—	—	—	1	10	1	1	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	9	—	—	—	—	—	
Giugno	—	3	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	1	1	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—	1	1	1	2	—	—	—	—	
Settembre	—	2	1	2	1	—	—	—	10	—	2	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	7	4	—	—	—	—	3	5	4	1	—	—	—	
Ottobre	—	—	1	2	2	—	1	—	5	2	2	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	4	4	3	1	—	—	—	—	
Novembre	—	—	2	3	2	—	—	—	6	2	3	1	1	1	—	2	—	—	—	—	1	4	—	2	3	2	—	—	5	6	1	2	—	—	—	
Dicembre	—	2	—	—	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	1	
TOTALI	—	14	12	10	8	—	—	3	79	20	11	6	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	37	18	2	3	—	2	34	54	19	6	—	—	1	

M E S I	Barbagelata (Aveto)						Cabanne (Aveto)						Selva Ferriere (Nure)						Bettola (Nure)						Castellana (Chiavenna)										
	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre 50
Gennaio	—	1	1	1	1	1	—	—	3	2	—	—	1	1	—	1	3	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	2	3	1	—	1	—	—
Febbraio	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	3	4	1	—	1	1	—	5	2	4	2	1	1	—	2	4	4	2	—	—	—	6	2	4	1	—	1	9	1	1	2	1	—	—
Aprile	—	2	4	3	1	2	—	—	1	4	2	—	3	—	—	5	2	2	1	—	—	—	1	1	1	1	—	3	5	2	1	1	—	—	
Maggio	—	2	1	4	2	1	1	—	1	1	2	—	2	1	—	3	4	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2	5	1	—	—	—	—	
Giugno	—	1	2	1	1	—	—	—	4	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—	—	1	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	2	—	—	3	1	2	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	
Settembre	—	1	3	3	2	4	—	—	3	7	1	—	—	—	—	9	4	2	—	—	—	—	1	2	5	1	2	—	6	4	1	1	—	—	—
Ottobre	—	1	2	1	1	1	4	—	1	1	2	3	1	3	—	2	1	2	1	—	2	—	2	2	1	2	—	1	3	3	2	—	—	—	
Novembre	—	—	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	—	5	—	3	3	1	2	1	1	—	1	3	3	1	—	1	2	3	2	—	—	—	
Dicembre	—	2	1	—	—	—	—	—	1	4	3	2	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	1
TOTALI	—	12	19	16	9	12	10	2	31	24	18	9	6	14	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14	15	7	6	—	10	38	18	8	5	1	—

(Segue) Tab. III. — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

		infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.
M E S I		S. Maria del Rio (Chiavenna)							Pelizzone (Arda)							Fiorenzuola (Arda)							Centocroci (Taro)							S. Maria del Taro (Taro)						
Gennaio		—	—	2	1	1	1	—	—	4	1	1	—	1	—	1	3	—	1	—	—	—	—	2	2	2	1	1	—	—	4	5	—	1	—	1
Febbraio		—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Marzo		—	—	5	4	1	—	—	—	5	2	4	1	1	—	—	8	5	—	—	—	—	—	4	2	3	2	1	—	—	6	—	—	—	2	2
Aprile		—	1	2	3	1	—	—	—	2	1	3	1	—	—	—	1	1	2	—	1	—	—	1	3	2	1	1	1	—	4	2	1	2	1	1
Maggio		—	2	2	1	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	2	5	1	—	—	—	2	2	1	—	—	2	
Giugno		—	—	—	2	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—		
Luglio		—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	
Agosto		—	—	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—		
Settembre		—	—	1	4	—	—	—	—	6	3	2	1	1	—	—	8	3	—	—	—	—	2	2	3	2	1	—	—	7	2	—	1	1	—	
Ottobre		—	—	1	4	—	—	—	—	3	2	2	—	1	1	—	4	1	—	—	—	—	2	2	1	1	2	2	—	2	1	2	2	1	2	
Novembre		—	1	2	1	1	—	—	—	4	3	2	—	1	—	—	5	3	—	—	—	—	—	1	2	1	2	2	—	3	1	—	—	—	3	
Dicembre		—	—	1	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	3	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	
TOTALI		—	4	17	22	4	1	—	—	39	19	15	3	6	1	1	39	15	6	—	1	—	—	25	21	17	8	8	5	—	29	23	5	7	5	12
M E S I		S. Lucia (Taro)							Salsomaggiore (Taro)							Bore di Metti (Ceno)							Bardi (Ceno)							Vianino (Ceno)						
Gennaio		—	3	—	1	—	—	—	—	6	—	—	1	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	4	—	—	1	—	—	—	11	4	—	—	—	—
Febbraio		—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	
Marzo		—	1	—	—	—	1	—	—	7	3	1	2	1	—	—	4	6	2	1	—	—	—	7	3	3	1	—	—	7	9	—	—	—	—	
Aprile		—	2	1	—	2	—	1	—	6	—	—	1	2	—	—	4	4	2	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	9	6	—	—	—	—	
Maggio		—	[5]	[1]	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	12	1	—	—	—	—	
Giugno		—	3	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	
Luglio		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto		—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	
Settembre		—	2	—	—	1	—	2	—	5	1	4	1	—	1	—	4	4	—	1	—	—	9	2	2	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	
Ottobre		—	—	1	—	1	—	1	—	3	1	1	1	—	2	—	7	—	2	—	1	—	3	4	1	2	—	—	—	6	3	—	—	—	—	
Novembre		—	3	1	1	—	—	2	—	6	—	2	1	2	—	—	3	3	1	—	1	—	3	1	4	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	
Dicembre		—	—	2	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	
TOTALI		2	19	8	2	5	1	6	—	49	6	8	8	5	3	—	32	23	9	5	1	2	—	48	17	12	4	—	—	—	74	32	—	—	—	—

(Segue) Tab. III. — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

MESI	Musilara Superiore (Parma)							Bosco di Corniglio (Parma)							Antesica (Parma)							Parma (Parma)							Cassio (Baganza)							
	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	
Gennaio	—	2	1	3	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	8	1	1	—	—	—
Febbraio	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
Marzo	—	4	2	4	—	—	1	—	5	2	1	1	2	—	—	11	1	2	2	1	—	—	—	9	3	3	—	—	—	13	3	1	—	—	2	
Aprile	—	4	1	2	—	1	—	—	1	3	3	1	—	1	—	5	1	1	1	—	—	—	2	5	2	1	1	—	—	7	2	2	1	1	—	
Maggio	—	3	2	1	—	1	—	—	5	4	2	—	—	—	—	8	2	—	—	—	—	—	2	9	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	
Giugno	—	1	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Agosto	—	1	1	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Settembre	—	5	3	—	3	1	1	—	1	4	2	3	—	—	—	4	2	3	1	1	1	—	6	2	4	—	1	—	—	7	3	2	1	—	1	
Ottobre	—	3	2	3	—	—	—	—	2	2	2	1	1	3	—	3	4	2	1	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	6	1	—	2	—	2	
Novembre	—	1	3	1	—	—	—	—	2	—	2	4	1	2	—	4	2	2	1	—	—	—	7	2	1	—	—	—	3	6	—	1	—	—		
Dicembre	—	3	1	—	1	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	
TOTALI	—	28	17	14	5	4	4	—	28	25	14	11	4	6	—	49	18	10	8	2	1	5	63	12	10	3	—	1	—	62	17	8	5	1	5	

MESI	S. Martino Sinsano (Baganza)							Rigoso (Enza)							Storlo (Enza)							Cazzola (Enza)							Rimagna (Cedra)							
	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	infer. ad 1 mm.	da 1,0 a 10	da 10,1 a 20	da 20,1 a 30	da 30,1 a 40	da 40,1 a 50	oltre i 50	
Gennaio	—	9	—	—	—	—	—	—	1	4	2	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—
Febbraio	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	
Marzo	—	4	4	2	—	1	—	—	6	4	3	2	—	1	—	5	5	3	2	1	1	—	5	11	1	2	2	—	—	4	4	5	1	—	—	
Aprile	—	5	2	2	—	—	—	—	3	5	1	—	2	—	—	5	1	1	3	—	—	—	2	6	1	—	1	1	—	2	3	2	3	—	1	
Maggio	—	6	1	—	—	—	—	—	8	2	—	2	—	1	—	7	4	2	—	1	—	—	3	5	2	—	—	—	6	4	—	1	1	1		
Giugno	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	1	2	1	—	—	—		
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—		
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—		
Settembre	—	—	2	2	2	—	2	—	5	3	2	—	1	4	—	5	6	4	2	—	—	—	1	7	2	1	1	—	1	2	5	3	3	—	3	
Ottobre	—	7	2	1	—	—	—	—	2	2	—	4	—	4	—	7	1	1	4	—	—	—	1	5	3	1	—	—	1	4	2	—	1	4		
Novembre	—	7	4	—	—	—	—	—	3	6	1	1	1	1	—	3	1	1	3	—	—	—	1	4	4	2	—	—	3	2	2	3	—	2		
Dicembre	—	2	—	—	1	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	2	3	2	—	—	—	
TOTALI	—	42	15	7	3	1	2	—	34	34	12	10	4	12	—	47	22	15	14	2	1	15	46	16	7	5	1	2	—	30	34	18	11	3	11	

(Segue) Tab. III. — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

MESI	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.			
Canosse (Crostolo)																																						
Gennaio	—	5	4	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	2	8	1	—	—	—	—	—	4	3	4	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Marzo	—	5	3	2	—	—	4	—	7	5	3	—	—	—	—	3	10	4	1	—	—	—	3	8	3	2	2	—	—	6	4	5	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	5	1	1	—	—	2	—	10	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2	1	—	—	3	6	3	5	—	—	4	2	1	—	—	—	1	—	—	—
Maggio	—	4	4	1	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	3	6	2	3	—	1	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	2	1	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	3	2	5	—	1	3	—	8	3	1	—	—	—	—	—	6	4	—	1	2	—	3	7	1	1	3	2	—	7	4	2	2	1	1	—	—	—
Ottobre	—	2	4	1	1	1	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	1	3	5	—	—	—	7	2	—	1	1	2	—	7	4	1	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	4	2	2	1	—	1	—	9	2	—	—	—	—	—	—	2	4	1	3	—	—	3	2	3	2	1	1	—	4	2	1	1	1	—	—	—	—
Dicembre	—	4	1	—	—	—	1	—	7	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—
TOTALI	—	35	22	13	3	2	12	—	74	14	4	—	—	—	—	8	53	21	7	2	2	—	—	39	43	18	14	7	7	—	45	28	12	4	3	1	—	—
Cavale di Toano (Secchia)																																						
Gennaio	—	9	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	6	5	1	—	—	—	9	—	2	—	—	—	—	4	1	4	3	2	—	—	—	—
Febbraio	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	4	1	2	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	7	4	1	1	3	—	—	8	3	1	3	—	—	—	—	6	3	1	4	—	—	9	4	2	1	1	—	—	8	4	4	5	—	—	—	—	—
Aprile	—	4	1	—	1	1	—	—	8	1	—	—	2	—	—	—	6	3	1	2	—	1	8	1	1	—	—	2	—	7	2	3	2	1	2	—	—	—
Maggio	—	4	2	—	—	—	—	—	6	1	1	—	—	—	—	—	10	2	1	—	—	—	12	4	—	—	—	—	5	2	1	2	—	—	—	—	—	
Giugno	—	1	2	—	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	2	4	2	1	1	2	—	2	6	2	—	1	2	—	—	7	3	2	—	2	—	4	5	2	4	—	2	—	2	1	1	2	2	6	—	—	—
Ottobre	—	1	1	4	—	—	—	—	2	4	2	—	—	—	—	—	4	3	3	1	2	—	6	5	1	1	—	—	—	5	1	3	1	2	4	—	—	—
Novembre	—	3	3	2	1	—	—	—	3	5	2	—	—	—	—	—	2	4	1	3	—	—	5	4	1	3	—	—	—	3	—	2	1	—	—	1	—	—
Dicembre	—	5	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	—	4	2	3	—	—	—	6	—	2	1	—	—	—	6	2	3	1	—	—	—	—	—
TOTALI	—	38	17	9	5	5	2	1	42	23	8	4	3	2	—	57	27	13	10	2	3	—	67	24	12	11	1	4	—	52	14	27	18	7	13	—	—	
Reggane (Crostolo)																																						
Gennaio	—	5	1	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	2	8	1	—	—	—	—	4	3	4	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	5	3	2	—	—	4	—	7	5	3	—	—	—	—	3	10	4	1	—	—	—	3	8	3	2	2	—	—	6	4	5	1	—	—	—	—	—
Aprile	—	5	1	1	—	—	2	—	10	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2	1	—	—	3	6	3	5	—	—	4	2	1	—	—	—	1	—	—	—
Maggio	—	4	4	1	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	3	6	2	3	—	1	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	2	1	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Settembre	—	3	2	5	—	1	3	—	8	3	1	—	—	—	—	—	6	4	—	1	2	—	3	7	1	1	3	2	—	7	4	2	2	1	1	—	—	—
Ottobre	—	2	4	1	1	1	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	1	3	5	—	—	—	7	2	—	1	1	2	—	7	4	1	—	—	—	—	—	—
Novembre	—	4	2	2	1	—	1	—	9	2	—	—	—	—	—	—	2	4	1	3	—	—	3	2	3	2	1	1	—	4	2	1	1	1	—	—	—	—
Dicembre	—	4	1	—	—	—	1	—	7	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—
TOTALI	—	35	22	13	3	2	12	—	74	14	4	—	—	—	—	8	53	21	7	2	2	—	—	39	43	18	14	7	7	—	45	28	12	4	3	1	—	—
Reggio Emilia (Crostolo)																																						
Gennaio	—	5	1	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marzo	—	5	3	2	—	—	4	—	7	5	3	—	—	—	—	—	3	10	4	1	—	—	—	3	8	3	2	2	—	—	6	4	5	1	—	—	—	—
Aprile	—	5	1	1	—	—	2	—	10	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2	1	—	—	—	3	6	3	5	—	—	4	2	1	—	—	—	—	—	—
Maggio	—	4	4	1	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	3	6	2	3	—	1	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—
Giugno	—	2	1	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—
Luglio																																						

(Segue) Tab. III. — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.	infer. ad 1 mm.	da 1.0 a 10 mm.	da 10.1 a 20 mm.	da 20.1 a 30 mm.	da 30.1 a 40 mm.	da 40.1 a 50 mm.	oltre 50 mm.		
MESI	Toano (Dolo)							Ceredolo (Dragone)							Lema Mocogno (Rossenna)							Gombola (Rossenna)							Marola (Tresinaro)								
Gennaio	—	4	4	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Febbraio	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
Marzo	—	4	1	2	4	—	—	6	3	1	1	—	—	—	11	1	3	1	—	—	—	7	4	1	2	—	—	4	2	2	2	—	—	—	1	—	
Aprile	—	2	1	—	1	—	1	5	—	2	—	—	1	—	6	2	—	1	1	—	—	3	—	1	—	—	1	—	5	1	—	1	—	—	—	1	—
Mai	—	4	1	1	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—	—	—	
Giugno	—	2	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	—	4	3	—	1	2	5	4	1	1	2	—	—	7	3	1	1	—	1	—	2	7	2	2	1	—	1	6	—	1	—	—	2	—	—	
Ottobre	—	4	1	2	1	—	1	2	4	2	1	1	—	—	3	2	3	1	1	—	—	7	3	—	—	—	—	4	1	2	—	—	—	—	1	—	
Novembre	—	2	—	4	1	—	—	6	2	1	1	—	—	—	3	4	3	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	2	1	1	1	1	—	—	—	—	
Dicembre	—	1	3	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	
TOTALI	—	25	17	13	7	1	4	49	19	9	4	3	1	—	53	21	12	4	2	1	—	46	22	6	4	1	1	—	31	20	7	5	1	5	—	—	
MESI	Bagno (Tresinaro)							Boscolungo (Scoltenna)							Sestola (Scoltenna)							Pievepelago (Scoltenna)							Fellicarolo (Leo)								
Gennaio	—	6	3	—	—	—	—	5	2	2	1	—	—	—	9	2	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	
Febbraio	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
Marzo	—	9	5	1	1	—	—	11	2	3	1	—	1	—	10	3	4	—	—	—	—	4	2	3	—	1	12	1	3	1	1	1	—	—	—	—	
Aprile	—	1	2	3	1	—	—	3	3	4	1	1	1	4	4	3	1	1	—	—	—	2	2	2	—	—	4	1	6	—	—	—	—	—	—	—	
Maggio	—	5	—	1	—	—	—	10	2	3	—	—	1	2	10	2	—	1	—	—	—	1	3	2	1	—	—	7	2	1	2	—	—	—	—	—	
Giugno	—	1	1	—	—	—	—	7	2	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
Luglio	—	1	—	—	—	—	—	3	2	1	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Agosto	—	1	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
Settembre	—	8	4	—	1	1	1	7	6	4	1	—	2	2	5	6	1	3	1	1	—	1	2	4	3	4	—	6	3	3	2	2	—	—	—	—	
Ottobre	—	2	3	4	1	—	—	[1]	[4]	[4]	[1]	—	[2]	—	1	4	4	—	1	1	3	—	1	1	1	—	3	—	8	—	1	3	1	3	—	—	
Novembre	—	4	5	1	—	—	—	5	3	1	2	3	1	1	1	3	3	1	1	—	1	1	1	2	1	2	—	3	1	—	2	4	2	—	—	—	
Dicembre	—	2	1	1	—	—	—	2	2	2	1	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	—	—	
TOTALI	3	42	28	6	2	1	1	59	31	22	8	4	8	14	59	29	9	7	2	5	—	7	18	16	15	7	6	—	57	14	15	11	8	6	—		

(Segue) Tab. III. — Ripartizione dei giorni piovosi in relazione all'entità delle precipitazioni misurate.

MESI	Montese (Panaro)						Coscogno (Panaro)						Medena (Panaro)						Concordia (Canale di Burana)						Ficarolo (Tartaro)												
	infer. ad 1 mm.	da 10 a 20	da 20.1 a 30	da 30.1 a 40	da 40.1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 10 a 20	da 20.1 a 30	da 30.1 a 40	da 40.1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 10 a 20	da 20.1 a 30	da 30.1 a 40	da 40.1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 10 a 20	da 20.1 a 30	da 30.1 a 40	da 40.1 a 50	oltre 50	infer. ad 1 mm.	da 10 a 20	da 20.1 a 30	da 30.1 a 40	da 40.1 a 50	oltre 50							
Gennaio	—	2	—	—	1	—	—	8	1	—	—	—	4	8	1	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	1	3	2	—	—	—						
Febbraio	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—						
Marzo	—	3	3	3	2	—	1	10	3	3	2	—	8	12	3	—	—	—	—	3	5	1	2	—	—	1	9	4	1	—	—						
Aprile	—	4	—	1	—	—	1	4	—	2	—	—	1	7	3	1	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	5	1	—	—	—						
Maggio	—	6	2	1	—	—	—	7	2	—	—	—	5	7	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	3	8	—	—	—							
Giugno	—	3	—	1	—	—	—	3	—	1	—	—	2	4	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	5	—	—	—							
Luglio	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
Agosto	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—							
Settembre	—	7	2	2	1	2	2	1	2	4	1	—	1	9	4	1	1	1	—	4	3	3	—	4	—	8	2	2	2	—	1						
Ottobre	—	3	—	2	1	—	2	—	—	2	—	2	1	6	5	—	—	—	—	2	1	3	—	—	—	1	5	2	1	1	—						
Novembre	—	4	2	2	1	2	—	—	2	—	—	1	2	5	2	2	—	1	—	6	—	—	—	1	—	5	4	1	—	—							
Dicembre	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	5	2	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	3	—	—	1	—						
TOTALI	—	38	11	12	6	5	7	—	37	12	13	3	3	2	30	63	22	4	1	1	—	—	—	—	20	21	10	2	5	1	8	53	15	6	4	—	1
MESI	Torrión (Bonifica Bentivoglio)						Correggio (Bonifica in destra di Parmigiana Moglia)						S. Siro (Bonifica in destra di Parmigiana Moglia)						Guastalla (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)						Moglia (Bonifica Agro Mantovano-Reggiano)												
Gennaio	—	9	1	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	—					
Febbraio	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—					
Marzo	1	14	2	2	—	—	—	11	4	2	1	—	2	13	1	2	—	—	12	5	—	—	—	—	1	7	5	—	—	—	—						
Aprile	—	5	1	1	—	1	—	5	1	1	—	1	—	3	2	1	—	—	7	2	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—						
Maggio	1	10	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	1	7	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—						
Giugno	—	4	1	—	—	—	—	1	3	2	—	—	—	4	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—						
Luglio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Agosto	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Settembre	—	4	4	2	1	1	1	6	3	—	3	1	1	5	3	6	—	—	9	5	—	—	—	—	4	7	1	2	—	—	—						
Ottobre	—	5	3	—	—	—	—	4	4	1	—	—	—	3	2	2	—	—	6	2	1	—	—	—	—	4	2	2	—	—	—						
Novembre	—	5	3	1	—	—	—	1	5	2	2	—	—	4	1	1	—	—	6	2	1	—	—	—	—	6	2	—	1	—	—						
Dicembre	—	2	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	2	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1						
TOTALI	2	59	18	6	1	2	1	3	53	21	7	4	2	2	3	52	13	13	1	—	—	—	—	—	59	17	2	—	—	—	1	44	23	3	4	—	1

Tab. IV. — Durate delle precipitazioni mensili ed annue registrate ai pluviografi.

STAZIONI	ORE DI PRECIPITAZIONE											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Torriglia (Bacino della Scrivia)	»	»	125	69	51	28	12	7	»	74	81	20
S. Maria Valdona (Bacino del Taro)	42	17	126	59	46	2	0.20'	2.40'	53.20'	114	68	30
Strinabecco (Bacino del Taro)	46	3	120	61	46	0.40'	15	13.25'	42	124	75	38
Bosco di Corniglio Centrale (Bacino del Parma)	31	11	115	102	39	3.15'	1	4.30'	77	103	60.30'	37
Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza)	16	9	49.30'	13	27.20'	1.48'	1.55'	3	91.30'	86	73	41
Reggio Emilia (Bacino del Crostolo)	2	0.25'	32	1	1	3	0.20'	0.40'	16	38	49	13
Sestola (Bacino del Panaro)	19.30'	13	130	55	36.40'	11	3	0.20'	112	110	69	21
Strettara (Bacino del Panaro)	38	13	100	44	—	6.30'	—	0.16'	123	71	48	23

Tab. V. — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi.

STAZIONI	INTERVALLO DI ORE											
	1		3		6		12		24			
	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora	mm.	Inizio giorno ora
Torriglia (Bacino della Scrivia)	52	21 X 7.25'	64	28 VII 23.15'	96	26 X 4	104	27 X 9	214	27 X 9		
S. Maria Valdona (Bacino del Taro)	34	2 X 1.25'	48	21 X 1.25'	68	21 X 21	116	27 X 13	146	27 X 9		
Strinabecco (Bacino del Taro)	23	22 IX 12.45'	32	30 X 3.40'	55	30 X 0.40'	75	30 X 19	84	21 X 10.15'		
Bosco di Corniglio Centrale (Bacino del Parma)	26	22 X 12	50	22 X 10	72	21 X 15	143	21 X 10	179	21 X 14		
Isola di Palanzano (Bacino dell'Enza)	33	18 VIII 12.35'	36	13 X 11	48	16 IX 9.50'	79	15 IX 7	124	15 IX 19		
Reggio Emilia (Bacino del Crostolo)	14	6 XI 20.35'	15	3 XI 13.10'	18	3 XI 9.30'	27	2 XI 5.30'	33	2 XI 5.30'		
Sestola (Bacino del Panaro)	14	13 IX 17.10'	23	16 IX 16	41	16 IX 13	59	16 IX 10	78	16 IX 9.30'		
Strettara (Bacino del Panaro)	22	12 IX 10	30	16 IX 13.30'	50	16 IX 13	65	16 IX 9.45'	78	16 IX 9.30'		

Tab. VI. Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.

STAZIONI	Numero dei giorni del periodo																						
	1		2			3			4			5			10			20			30		
	mm.	data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al
Bacino della Scrivia																							
Scrivia																							
Montebano	109.0	1 XI	172.0	1 XI	2 XI	248.0	31 X	2 XI	306.0	31 X	3 XI	329.0	31 X	4 XI	534.0	27 X	5 XI	894.0	20 X	8 XI	973.0	10 X	8 XI
Montegiglio	102.0	22 X	156.0	27 X	28 X	156.0	27 X	29 X	170.0	31 X	3 XI	190.0	31 X	4 XI	366.0	27 X	5 XI	567.0	21 X	9 XI	617.0	19 X	8 XI
Stazzano	160.0	22 X	210.0	21 X	22 X	215.0	21 X	23 X	215.0	21 X	24 X	215.0	21 X	25 X	285.0	21 X	30 X	375.0	21 X	9 XI	447.0	10 X	8 XI
Borbera																							
(Destra di Scrivia)																							
Carrega Ligure.	165.0	27 X	252.0	27 X	28 X	252.0	27 X	29 X	252.0	27 X	30 X	257.0	27 X	31 X	528.0	21 X	30 X	770.0	21 X	9 XI	801.0	10 X	8 XI
Borghetto	282.0	22 X	322.0	21 X	22 X	332.0	20 X	22 X	337.0	20 X	23 X	337.0	20 X	24 X	428.0	20 X	29 X	637.0	20 X	8 XI	652.0	10 X	8 XI
Bacino del Curone																							
Montemarzino	70.2	22 X	89.2	21 X	22 X	90.5	20 X	22 X	90.5	20 X	23 X	90.5	20 X	24 X	129.1	22 X	31 X	206.2	20 X	8 XI	229.4	10 X	8 XI
Bacino della Staffora																							
Casale Staffora	80.0	25 III 20 V	113.0	25 III	26 III	130.0	25 III	27 III	160.0	25 III	28 III	160.0	25 III	29 III	206.0	25 III	3 IV	243.0	25 III	13 IV	302.0	4 III	2 IV
Pizzocorno	42.5	16 I	52.0	15 I	16 I	52.0	15 I	17 I	56.2	31 X	3 XI	70.7	30 X	3 XI	105.5	27 X	5 XI	181.4	21 X	9 XI	201.4	10 X	8 XI
Bacino fra Staffora e Tidone																							
Scuropasso																							
Montaldo Pavese	40.0	26 III	45.0	2 IV	3 IV	54.0	25 III	27 III	58.0	24 III	27 III	58.0	24 III	28 III	88.5	1 XI	10 XI	166.0	21 X	9 XI	196.7	11 III	9 IV
Bacino del Tidone																							
Colle Penice	65.0	22 X	80.0	27 X	28 X	88.0	1 XI	3 XI	123.0	1 XI	4 XI	148.0	31 X	4 XI	218.0	31 X	9 XI	363.0	21 X	9 XI	373.0	10 X	8 XI
Planello	47.0	14 III	52.0	1 IV	2 IV	68.0	2 XI	4 XI	88.0	1 XI	4 XI	91.0	1 XI	5 XI	143.0	1 XI	10 XI	187.0	22 X	10 XI	198.0	10 X	8 XI
Bacino della Trebbia																							
Trebbia																							
Rondanina	190.5	22 X	260.8	27 X	28 X	265.5	21 X	23 X	271.3	20 X	23 X	296.8	27 X	31 X	311.4	31 X	9 XI	837.7	21 X	9 XI	874.5	10 X	8 XI
Fontanigorda	112.0	28 X	200.0	27 X	28 X	200.0	27 X	29 X	200.0	27 X	30 X	235.0	27 X	31 X	386.0	27 X	5 XI	635.0	21 X	9 XI	680.0	10 X	8 XI
Statto	41.0	14 X	66.0	17 IX	18 IX	66.0	17 IX	19 IX	66.0	17 IX	20 IX	74.0	31 X	4 XI	109.0	31 X	9 XI	169.5	22 X	10 XI	171.5	11 X	9 XI

(Segue) Tab. VI. — *Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.*

STAZIONI	Numero dei giorni del periodo																							
	1		2			3			4			5			10			20			30			
	mm.	data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	
Aveto (Destra di Trebbia)																								
Barbagelata	90.0	11 VIII	138.0	21 X	22 X	189.0	31 X	2 XI	232.0	30 X	2 XI	254.0	30 X	3 XI	285.0	27 X	5 XI	565.0	19 X	7 XI	579.0	9 X	7 XI	
Cabanne	200.0	28 X	236.0	27 X	28 X	240.0	2 XI	4 XI	300.0	1 XI	4 XI	306.0	31 X	4 XI	640.0	27 X	5 XI	951.0	20 X	8 XI	1013.0	10 X	8 XI	
Bacino del Nure e del Chiavenna Nure																								
Cassimoreno	80.0	22 X	92.0	22 X	23 X	111.0	31 X	2 XI	121.0	31 X	3 XI	157.3	31 X	4 XI	222.7	31 X	9 XI	409.8	21 X	9 XI	416.3	10 X	8 XI	
Cassano	45.0	17 I	50.9	24 III	25 III	70.0	2 XI	4 XI	85.0	1 XI	4 XI	90.0	31 X	4 XI	120.0	1 XI	10 XI	150.0	23 X	11 XI	160.0	14 X	21 XI	
Chiavenna																								
Castellana	41.7	26 III	47.7	17 VIII	18 VIII	54.0	27 IX	29 IX	86.8	26 III	29 III	87.9	25 III	29 III	110.5	22 III	31 III	172.0	21 III	9 IV	234.0	11 III	9 IV	
Bacino dell'Arda																								
Vernasca	50.0	24 IV	59.0	25 III	26 III	69.0	24 III	26 III	69.0	23 III	26 III	101.0	22 III	26 III	121.0	22 III	31 III	204.0	10 III	29 III	271.0	11 III	9 IV	
Bacino del Taro Taro																								
Cisa	240.0	22 X	269.0	21 X	22 X	271.0	21 X	23 X	271.0	21 X	24 X	274.0	21 X	25 X	474.0	22 X	31 X	706.0	21 X	9 XI	711.0	13 X	11 XI	
Montegrosso	185.0	22 X	275.0	21 X	22 X	292.0	20 X	22 X	292.0	20 X	23 X	300.0	22 X	26 X	564.0	21 X	30 X	792.0	21 X	9 XI	839.0	10 X	8 XI	
Neviano Rossi	55.0	16 IX	65.0	16 IX	17 IX	81	27 III	29 III	100.0	14 IX	17 IX	106.0	13 IX	17 IX	152.0	1 XI	10 XI	220.0	22 X	10 XI	256.0	13 IX	11 X	
Ceno (Sinistra di Taro)																								
Nociveglia	67.0	21 X	84.0	21 X	22 X	94.0	26 X	28 X	137.0	30 X	2 XI	177.0	30 X	3 XI	247.0	30 X	8 XI	432.0	21 X	9 XI	448.0	13 X	11 XI	
Varsi	45.0	4 XI	88.0	3 XI	4 XI	91.0	2 XI	4 XI	91.0	2 XI	5 XI	127.0	3 XI	7 XI	163.0	2 XI	11 XI	269.0	22 X	10 XI	302.0	14 X	12 XI	
Bacino del Parma Parma																								
Bosco di Corniglio	330.0	22 X	382.0	22 X	23 X	402.0	21 XI	23 XI	439.0	20 XI	23 XI	439.0	20 XI	24 XI	582.0	22 X	31 X	939.0	21 X	9 XI	1024.0	14 X	12 XI	
Pannocchia	62.0	23 IX	87.0	23 IX	24 IX	87.0	23 IX	25 IX	102.0	23 IX	26 IX	122.0	23 IX	27 IX	138.0	23 IX	2 X	241.0	14 IX	3 X	256.0	3 IX	2 X	
Baganza (Sinistra di Parma)																								
Casaselvatica	85.0	24 IV	104.0	22 X	23 X	155.5	27 III	29 III	173.5	26 III	29 III	175.5	25 III	29 III	230.5	25 III	3 IV	318.5	22 X	10 XI	354.0	26 III	24 IV	
Vallerano	80.0	16 IX	137.0	16 IX	17 IX	200.0	16 IX	18 IX	207.0	15 IX	18 IX	207.0	15 IX	19 IX	234.0	12 IX	21 IX	374.0	12 IX	1 X	398.0	12 IX	11 X	

(Segue) Tab. VI. — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.

STAZIONI	Numero dei giorni del periodo																							
	1		2			3			4			5			10			20			30			
	mm.	data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	
Bacino dell'Enza Enza																								
Rigoso	255.0	24 IX	410.0	24 IX	25 IX	435.0	23 IX	25 IX	435.0	23 IX	26 IX	435.0	23 IX	27 IX	670.0	23 IX	2 X	819.0	11 IX	1 X	914.0	17 IX	16 X	
Storio	53.0	28 III	86.0	27 III	28 III	117.0	26 III	28 III	160.0	25 III	28 III	187.0	24 III	28 III	240.0	23 III	1 IV	331.0	21 X	9 XI	390.0	11 III	9 IV	
S. Ilario	90.0	17 IX	105.0	17 IX	18 IX	150.0	15 IX	17 IX	165.0	15 IX	18 IX	175.0	15 IX	19 IX	231.0	15 IX	24 IX	269.0	15 IX	4 X	297.0	15 IX	14 X	
Cedra (Sinistra d'Enza)																								
Rimagna	190.0	26 IX	330.0	26 IX	27 IX	370.0	26 IX	28 IX	393.0	26 IX	29 IX	453.0	26 IX	30 IX	512.0	26 IX	5 X	669.0	21 X	9 XI	743.0	12 IX	11 X	
Bacino del Crostolo																								
Canossa	75.0	28 III	140.0	28 III	29 III	165.0	27 III	29 III	184.0	26 III	29 III	202.0	25 III	29 III	290.0	24 III	2 IV	373.0	14 IX	3 X	485.0	11 III	9 IV	
Bacino della Secchia Secchia																								
Valico Cerreto	197.0	26 IX	246.0	25 IX	26 IX	294.0	25 IX	27 IX	312.0	24 IX	27 IX	329.0	24 IX	28 IX	437.0	21 IX	30 IX	560.0	13 IX	2 X	644.0	13 IX	12 X	
Carpinetti	85.0	26 IX	135.0	26 IX	27 IX	143.0	26 IX	28 IX	145.0	26 IX	29 IX	145.0	26 IX	30 IX	188.0	20 IX	29 IX	335.0	15 IX	4 X	368.0	14 IX	13 X	
Levizzano	57.0	24 IV	73.0	23 IV	24 IV	107.0	17 IX	19 IX	126.0	16 IX	19 IX	143.0	15 IX	19 IX	156.0	13 IX	22 IX	257.0	13 IX	2 X	293.0	14 IX	13 X	
Ozola (Destra di Secchia)																								
Piolo	65.0	24 IV 26 IX	126.0	26 IX	27 IX	127.0	25 IX	27 IX	132.0	25 IX	28 IX	176.0	26 IX	30 IX	217.0	23 IX	2 X	273.0	21 IX	10 X	305.0	13 IX	12 X	
Secchiello (Destra di Secchia)																								
Razzolo	56.0	24 IV 27 IX	91.0	26 IX	27 IX	99.0	15 IX	17 IX	114.0	15 IX	18 IX	127.0	14 IX	18 IX	203.0	22 IX	1 X	351.0	13 IX	2 X	398.0	13 IX	12 X	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																								
Piandelagotti	140.0	27 X	173.3	21 X	22 X	176.7	26 X	28 X	177.4	26 X	29 X	209.3	26 X	30 X	396.6	21 X	30 X	654.4	21 X	9 XI	689.6	11 X	9 XI	
Montefiorino	31.0	16 IX	60.0	16 IX	17 IX	73.0	15 IX	17 IX	90.0	14 IX	17 IX	101.0	14 IX	18 IX	161.0	14 IX	23 IX	262.0	12 IX	1 X	303.0	12 IX	11 X	
Rossenna (Destra di Secchia)																								
Pavullo	93.0	16 IX	131.0	16 IX	17 IX	170.0	16 IX	18 IX	186.0	15 IX	18 IX	189.5	15 IX	19 IX	235.0	12 IX	21 X	389.0	12 IX	1 X	427.0	12 IX	11 X	

(Segue) Tab. VI. — *Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi rilevate in alcune stazioni tipiche.*

STAZIONI	Numero dei giorni del periodo																						
	1		2			3			4			5			10			20			30		
	mm.	data	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al	mm.	dal	al
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																							
Marola Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)	79.0	26 IX	80.0	16 IX	17 IX	87.8	25 III	27 III	99.0	26 IX	29 IX	109.0	13 IX	17 IX	167.0	25 III	3 IV	261.0	16 IX	5 X	341.0	14 IX	13 X
S. Vittoria Bonifica in destra di Barmigiana - Moglia (Sinistra di Secchia)	61.0	17 IX	111.0	16 IX	17 IX	194.0	15 IX	17 IX	234.0	15 IX	18 IX	274.0	14 IX	18 IX	304.0	13 IX	22 IX	375.0	13 IX	2 X	400.0	13 IX	12 X
S. Martino in Rio	55.0	17 IX	107.0	16 IX	17 IX	139.0	16 IX	18 IX	147.0	15 IX	18 IX	154.0	14 IX	18 IX	185.0	14 IX	23 IX	253.0	14 IX	3 X	308.0	14 IX	13 X
Carpi	35.2	1 IV 10 XII	49.5	1 IV	2 IV	69.5	12 IX	14 IX	77.0	12 IX	15 IX	119.2	14 IX	18 IX	156.2	12 IX	21 IX	202.0	12 IX	1 X	223.5	3 IX	2 X
Bacino del Panaro Scotenna																							
Boscolungo	115.0	22 III	186.0	26 IX	27 IX	196.0	26 IX	28 IX	242.0	1 XI	4 XI	260.0	1 XI	5 XI	366.0	1 XI	10 XI	437.0	11 IX	30 IX	447.0	3 IX	2 X
Sestola	97.5	16 IX	130.0	21 X	22 X	170.0	16 IX	18 IX	188.9	15 IX	18 IX	201.2	14 IX	18 IX	271.7	10 IX	19 IX	458.0	21 X	9 XI	507.0	13 X	11 XI
Pievepelago	84.1	22 X	132.0	8 XI	9 XI	194.0	7 XI	9 XI	194.0	7 XI	10 XI	194.0	7 XI	11 XI	280.0	31 X	9 XI	423.0	11 IX	30 IX	425.0	4 IX	3 X
Leo																							
Fellicarolo	200.0	28 X	260.0	27 X	28 X	270.0	27 X	29 X	275.0	27 X	30 X	310.0	27 X	31 X	530.0	27 X	5 XI	855.0	21 X	9 XI	893.0	11 X	9 XI
Rocca Corneta	62.0	16 IX	112.0	16 IX	17 IX	152.0	16 IX	18 IX	168.0	16 IX	19 IX	168.0	16 IX	20 IX	217.0	11 IX	20 IX	337.0	21 X	9 XI	363.0	10 X	8 XI
Panaro																							
Ligorano	60.0	17 IX	101.0	17 IX	18 IX	141.0	16 IX	18 IX	141.0	15 IX	18 IX	151.0	14 IX	18 IX	220.0	16 IX	25 IX	300.0	16 IX	5 X	331.0	12 IX	11 X
Coscogno	83.0	3 XI	103.0	2 XI	3 XI	103.0	2 XI	4 XI	115.0	23 IX	26 IX	115.0	23 IX	27 IX	163.0	17 IX	26 IX	263.0	12 IX	1 X	338.0	12 IX	11 X
Spilamberto	53.8	23 IV	65.1	16 IX	17 IX	98.6	16 IX	18 IX	111.3	16 IX	19 IX	117.6	15 IX	19 IX	203.5	13 IX	22 IX	281.2	13 IX	2 X	331.9	13 IX	12 X
Bacino scolante in Po fra Crostolo - Secchia - Panaro																							
Due Ponti	42.0	11 III	54.0	8 XI	9 XI	85.0	7 XI	9 XI	90.0	7 XI	10 XI	103.0	14 IX	18 IX	163.0	31 X	9 XI	231.0	22 X	10 XI	275.0	13 X	11 XI
Fuori Bacino																							
Canale di Burana (Po di Volano)																							
S. Martino Spino	44.0	26 IX 3 XI 7 XI	86.0	26 IX	27 IX	118.0	25 IX	27 IX	129.0	12 IX	15 IX	129.0	12 IX	16 IX	211.6	21 IX	30 IX	386.1	12 IX	1 X	419.5	3 IX	2 X
Tartaro																							
Casteldario	82.1	3 IV	112.4	2 IV	3 IV	117.4	1 IV	3 IX	117.4	1 IV	4 IV	117.4	1 IV	5 IV	129.4	1 IV	10 IV	185.4	21 III	9 IV	199.6	10 III	8 IV

Tab. VII.

Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE																				
		nulla									minore od eguale a 15 mm						minore od eguale a 45 mm					
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
Staffora	Voghera	57	20 VI	15 VIII	28	3 II	1 III	16	3 VI	18 VI	101	21 V	29 VIII	98	24 V	29 VIII	181	24 IV	21 IX	123	16 V	15 IX
Tidone	Sarmato	38	20 VI	27 VII	31	30 I	29 II	24	6 VIII	29 VIII	65	24 V	27 VII	41	27 I	8 III	115	24 V	15 IX	56	9 XI	3 I
Trebbia	S. Lazzaro	38	20 VI	27 VII	15	1 I	15 I	14	3 II	16 II	37	28 I	4 III	26	22 V	16 VI	95	25 IV	28 VII	54	9 XI	1 I
Nure	Villò	53	10 XI	31 XII	46	21 VI	5 VIII	34	31 I	4 III	55	8 XI	1 XII	49	18 VI	5 VIII	90	18 VI	15 IX	57	5 XI	1 I
Arda	Florenzuola	46	21 VI	5 VIII	31	3 II	4 III	27	19 VIII	14 IX	58	9 VI	5 VIII	37	3 II	10 III	114	25 V	15 IX	102	8 V	17 VIII
Taro	Salsomaggiore	57	21 VI	16 VIII	30	4 II	4 III	16	1 I	16 I	93	16 V	16 VIII	35	31 I	5 III	106	3 VI	16 IX	101	8 V	16 VIII
id.	Fontanellato (1)	60	18 VI	16 VIII	33	1 II	4 III	16	18 VIII	2 IX	86	18 VI	11 IX	34	1 II	5 III	91	18 VI	16 IX	42	11 XI	1 I
id.	Roccabianca	28	21 VI	18 VII	27	4 II	1 III	16	1 I	16 I	49	18 VI	5 VIII	35	30 I	4 III	86	18 VI	11 IX	42	11 XI	1 I
Parma	Pannocchia	75	3 VI	16 VIII	30	4 II	4 III	18	1 I	18 I	92	17 V	16 VIII	34	31 I	4 III	118	8 V	2 IX	41	31 I	11 III
id.	Parma	57	21 VI	17 VIII	30	3 II	3 III	16	19 VIII	3 IX	69	9 VI	16 VIII	30	11 XI	10 XII	75	3 VI	16 VIII	64	1 I	4 III
id.	Colono (1)	120	18 IV	15 VIII	28	3 II	1 III	26	19 VIII	13 IX	128	10 IV	15 VIII	33	1 II	4 III	159	10 IV	15 IX	53	9 XI	31 XII
Enza	Montecchio	57	20 VI	15 VIII	28	3 II	1 III	16	16 XII	31 XII	60	17 VI	15 VIII	35	12 V	15 VI	112	12 V	1 IX	53	24 IV	15 VI
Crostolo	Reggio Emilia	57	20 VI	15 VIII	28	4 II	2 III	17	13 XII	29 XII	69	8 VI	15 VIII	30	10 XI	9 XII	92	16 V	15 VIII	52	10 XI	31 XII

(1) Iniziato il funzionamento col 1.° Febbraio 1928.

(Segue) Tab. VII. — Giorni consecutivi con precipitazione nulla o molto bassa.

BACINO	STAZIONE	ALTEZZA DI PRECIPITAZIONE																				
		nulla									minore od eguale a 15 mm					minore od eguale a 45 mm						
		Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al	Numero dei giorni	dal	al
Secchia	Sassuolo	50	17 VI	5 VIII	30	2 II	2 III	17	17 VIII	2 IX	87	18 VI	12 IX	37	2 II	9 III	118	8 V	21 X	40	30 I	9 III
Bonifica Bentivoglio (Secchia)	Boretto	46	20 VI	4 VIII	36	26 XI	31 XII	27	3 II	29 II	70	7 VI	15 VIII	52	10 XI	31 XII	100	8 V	15 VIII	56	6 XI	31 XII
Bonifica in destra Parmigiana Moglia (Secchia)	Correggio	57	20 VI	15 VIII	27	4 II	1 III	16	18 VIII	2 IX	60	18 VI	16 VIII	30	10 XI	9 XII	75	3 VI	16 VIII	37	3 II	10 III
id.	Novellara	57	21 VI	16 VIII	28	4 II	2 III	17	18 VIII	3 IX	60	18 VI	16 VIII	31	4 II	5 III	100	9 V	16 VIII	51	11 XI	31 XII
Panaro	Modena	29	20 VI	18 VII	26	4 II	29 II	17	30 VII	15 VIII	77	18 VI	2 IX	41	8 VI	18 VII	99	8 VI	14 IX	52	10 XI	31 XII
id.	Nonantola	61	17 VI	16 VIII	29	3 II	2 III	16	1 I	16 I	78	17 VI	2 IX	31	3 II	4 III	97	8 VI	12 IX	39	8 V	15 VI
id.	Bondeno	46	21 VI	5 VIII	28	4 II	2 III	13	11 XI	23 XI	74	21 VI	2 IX	34	4 II	8 III	93	2 VI	2 IX	60	3 IV	1 VI
Bacino fra Crostolo- Secchia - Panaro Agro Mantov. Reggiano	Suzzara (1)	37	27 XI	2 I	28	4 II	2 III	16	1 I	16 I	51	11 XI	31 XII	46	1 VII	15 VIII	64	1 VII	2 IX	36	4 II	10 III
id.	Quistello	46	21 VI	5 VIII	30	3 II	3 III	18	12 XII	29 XII	74	21 VI	2 IX	29	10 XI	8 XII	84	21 VI	12 IX	45	2 V	16 VI
id.	Sermide	46	21 VI	5 VIII	28	4 II	2 III	18	13 XII	30 XII	59	18 VI	15 VIII	31	4 II	5 III	84	21 VI	12 IX	46	4 II	20 III
Canale di Burana (Po di Volano)	Concordia	46	22 VI	6 VIII	31	4 II	5 III	30	11 XI	10 XII	36	8 VIII	12 IX	30	11 XI	10 XII	94	16 V	17 VIII	38	8 VIII	14 IX

(1) Non ha funzionato dal 1.º al 30 Giugno 1998.

Tab. VIII.

Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche.

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Bacino della Scrivia																								
Scrivia																								
Montebano	17	58.0	11	2.0	9	49.0	16	58.0	6	39.0	20	14.0	29	95.0	6	45.0	29	63.0	22	103.0	1	109.0	12	34.0
Sanguinetto	18	42.0	11	0.8	14	38.9	16	40.6	8	17.5	20	11.6	29	73.6	6	26.4	28	18.4	28	81.6	7	38.4	12	24.2
Sarissola	16	40.0	—	—	13	40.0	15	23.0	19	19.0	20	5.0	27	1.0	21	6.0	28	6.0	27	204.0	1	34.0	13	30.0
Tortona	16	24.0	—	—	13	16.5	8	18.5	20	9.5	1	20.5	—	—	30	32.5	—	—	22	46.5	2	25.0	11	16.0
Borbera																								
(Destra di Scrivia)																								
Carrega Ligure	16	148.0	2	1.0	14	20.0	16	46.0	20	41.0	7	3.5	24	11.0	17	16.0	29	30.0	27	165.0	2	60.0	11	20.0
Zebedassi	17	55.0	—	—	14	30.0	8	27.0	23	8.0	2	5.0	20	5.0	16	50.0	29	25.0	22	50.0	2	45.0	11	20.0
Bacino del Curone																								
Forotondo	17	5.0	—	—	25	40.0	8	27.0	7	25.0	1	15.0	21	5.0	16	81.0	28	31.0	22	65.0	7	81.0	11	27.0
S. Sebastiano	17	13.0	—	—	14	17.0	8	24.0	20	7.0	2	9.0	—	—	6	24.0	30	31.0	28	59.0	2	74.0	12	19.0
Bacino della Staffora																								
Casale Staffora	16	47.0	—	—	25	80.0	8	31.0	20	80.0	1	4.0	20	2.3	16	4.0	18	3.0	27	12.5	7	6.0	14	25.0
Rivanazzano	19	10.0	2	2.0	14	30.0	3	21.0	20	22.0	2	10.0	—	—	16	12.0	29	15.0	22	110.0	4	20.0	13	13.0
Voghera	16	21.5	2	1.0	14	32.0	2	25.7	20	14.5	2	3.8	—	—	30	14.3	17	10.0	22	29.2	7	19.4	12	11.6
Bacino compreso fra Staffora e Tidone																								
Scurupasso																								
Montaldo Pavese	17	26.0	2	0.5	26	40.0	3	30.0	15	7.0	2	4.0	—	—	22	9.0	29	15.0	10	26.5	8	17.0	12	12.0
Versa																								
Canevino	17	38.6	3	1.5	26	35.0	3	24.0	5	17.7	8	3.4	—	—	22	14.4	29	11.7	28	19.5	4	29.0	17	6.0
S. Maria della Versa	17	51.0	—	—	26	68.0	24	45.0	12	17.0	2	4.0	—	—	22	1.0	18	20.0	10	27.0	8	50.0	16	5.0
Bardonezza																								
Luzzano	16	27.0	—	—	25	35.0	2	27.5	12	7.0	7	3.0	30	0.7	30	1.0	17	23.0	10	38.0	4	22.0	12	17.0
Bacino del Tidone																								
Colle Penice	17	40.0	—	—	26	35.0	3	40.0	8	20.0	3	10.0	—	—	6	30.0	9	40.0	22	65.0	4	35.0	11	5.0
Sarmato (Zuccherificio)	16	42.0	—	—	13	34.0	1	30.0	23	14.5	16	9.0	29	1.0	5	11.0	16	25.0	21	18.5	8	21.4	11	11.0

(Segue) Tab. VIII. — *Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche.*

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Bacino della Trebbia Trebbia																								
Rondanina	17	42.0	10	1.5	9	46.0	9	41.0	20	74.0	20	6.2	29	60.0	17	14.0	29	36.0	22	190.5	2	71.0	12	24.0
Cerignale	27	34.0	—	—	22	25.0	16	30.0	12	12.0	10	10.0	21	50.0	17	15.0	27	70.0	23	68.0	2	90.0	—	—
Bobbio	17	8.0	—	—	27	20.0	3	55.0	8	15.0	3	12.0	25	12.0	17	35.0	22	20.0	22	85.0	1	25.0	12	5
S. Lazzaro Alberoni	16	22.8	2	0.4	25	16.2	2	57.2	21	3.7	17	9.5	29	5.5	6	19.0	17	28.6	10	23.0	3	28.1	11	9.1
Avelo (Destra di Trebbia)																								
Barbagelata	8	42.0	2	10.0	9	70.0	9	50.0	19	55.0	15	40.0	27	73.0	11	90.0	22	50.0	27	75.0	2	73.0	30	30.0
Cabanne	16	118.0	10	2.0	7	65.0	15	87.0	22	132.0	5	35.0	29	48.0	22	24.0	30	26.0	28	200.0	2	110.0	12	28.0
Bacino del Nure e del Chiavenna Nure																								
Grondone	17	51.3	3	0.8	28	34.6	9	28.3	20	35.0	2	4.0	18	1.4	18	39.3	29	30.0	22	63.9	8	26.8	12	2.2
Bettola	17	16.0	—	—	14	40.0	24	40.0	12	32.0	2	46.0	—	—	17	45.0	18	47.0	27	46.0	3	36.0	12	20.0
Chiavenna																								
Obolo	17	40.0	—	—	29	25.0	24	32.0	8	15.0	20	12.0	—	—	17	25.0	17	37.0	29	32.0	4	48.0	12	21.0
S. Giorgio Piacentino	27	12.0	—	—	14	34.0	3	30.1	19	4.0	17	11.0	—	—	18	11.0	17	35.0	23	16.0	4	36.0	12	15.0
Bacino dell'Arda																								
Pellizzone	17	47.0	3	20.0	29	50.0	26	37.0	12	22.0	1	15.0	18	15.0	17	45.0	17	45.0	28	65.0	4	41.0	16	20.0
Fiorenzuola	17	28.0	2	30.0	14	20.0	2	61.0	7	20.0	8	10.0	—	—	18	16.0	16	15.0	22	20.0	7	20.0	13	10.0
Bacino del Taro Taro																								
Centocroci	28	42.0	11	7.0	10	46.0	9	71.0	16	26.0	18	11.0	16	7.0	28	8.0	29	36.0	29	87.0	4	62.0	11	2.2
S. Maria del Taro	17	94.0	11	10.0	11	71.0	16	59.8	21	84.3	20	12.0	29	24.2	22	19.4	26	40.3	28	125.0	2	80.3	13	60.3
S. Vittore	31	8.5	3	10.0	29	30.0	24	38.0	12	12.0	1	5.0	—	—	17	35.0	17	57.0	22	50.0	4	40.0	12	21.0
Salsomaggiore	17	37.0	3	6.0	29	45.0	24	50.0	12	20.0	2	5.0	—	—	17	31.0	17	65.0	23	62.0	4	50.0	11	6.0
Ceno (Sinistra di Taro)																								
Drusco	17	68.0	3	13.0	12	30.0	9	26.0	21	31.0	21	13.0	18	5.0	12	22.0	29	27.0	28	80.0	3	56.0	30	12.0
Pione	31	39.0	1	7.0	11	22.0	2	31.0	21	13.0	1	8.0	25	28.0	12	34.0	27	34.0	22	90.0	1	62.0	12	9.0
Vianino	26	17.0	3	11.0	28	19.0	24	15.0	12	15.0	21	10.0	—	—	18	9.0	18	17.0	28	17.0	1	11.0	12	13.0

(Segue) Tab. VIII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche.

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Bacino del Parma																								
Muslarà Superiore	27	30.0	3	20.0	22	55.0	23	42.0	4	50.0	17	50.0	24	9.0	16	36.0	16	60.0	31	30.0	2	72.0	11	36.0
Bosco di Corniglio	27	16.0	—	—	27	50.0	2	52.0	21	21.0	21	14.0	14	14.0	16	11.0	25	40.0	22	330.0	4	53.0	11	36.0
Antesica	17	16.0	3	13.0	27	41.0	23	36.0	31	15.0	2	32.0	24	5.0	16	17.0	17	83.0	30	31.0	7	31.0	11	34.0
Parma	27	8.0	2	9.0	29	30.0	24	33.0	8	6.5	2	35.5	—	—	17	38.0	17	60.0	31	20.0	4	24.5	11	20.2
Baganza (Sinistra di Parma)																								
Casaselvatica	17	17.0	3	20.0	27	55.5	24	85.0	12	17.0	2	5.0	—	—	16	23.5	17	63.0	22	55.0	4	35.0	11	25.5
Vallerano	10	18.0	2	28.0	26	40.0	23	43.0	8	17.0	16	12.0	—	—	17	16.0	17	87.0	22	26.0	3	32.0	9	20.0
S. Martino Sinzano	27	7.0	2	6.0	21	48.0	8	24.0	7	15.0	4	5.0	—	—	—	—	16	65.0	31	21.0	2	17.0	9	34.0
Bacino dell'Enza																								
Rigoso	31	37.0	12	85.0	9	53.0	16	48.0	21	51.0	17	15.0	29	11.0	30	26.0	24	255.0	22	97.0	7	70.0	11	30.0
Storio	25	10.0	2	28.0	28	53.0	16	39.0	17	41.0	2	4.0	20	4.0	16	13.0	27	39.0	22	37.0	7	38.0	12	26.0
Cazzola	26	20.0	3	15.0	27	34.5	24	47.0	8	20.0	2	22.5	29	0.3	17	17.5	23	84.0	14	25.0	4	30.0	16	52.0
S. Ilario	27	7.0	1	4.0	29	40.5	24	47.0	8	11.0	2	14.0	—	—	17	13.0	17	90.0	14	23.0	4	28.0	11	23.0
Bacino del Crostolo																								
Canossa	31	19.0	3	30.0	28	75.0	2	72.0	8	29.0	17	32.0	—	—	7	54.0	26	67.0	31	42.0	10	52.0	11	65.0
Reggio Emilia	30	11.8	2	10.1	11	25.8	2	31.9	5	18.6	2	13.2	—	—	16	25.0	17	46.8	30	19.0	9	26.9	10	10.0
Bacino della Secchia																								
Valico Cerreto	16	29.0	11	59.0	9	46.0	24	39.0	17	59.0	2	19.0	29	19.0	30	15.0	26	197.0	28	125.0	7	62.0	15	21.0
Bismantova	31	18.0	3	20.0	13	40.0	2	76.0	8	22.0	17	13.0	29	2.0	22	20.0	27	61.0	23	30.0	3	49.0	12	35.0
Cavola di Toano	17	10.0	3	10.0	11	50.0	2	42.0	12	17.0	1	35.0	—	—	—	—	17	57.0	10	30.0	7	32.0	12	10.0
Sassuolo	30	10.0	1	17.0	26	35.0	23	45.0	5	25.0	1	17.0	—	—	16	3.0	16	81.0	13	25.0	8	30.0	10	40.0
Ozola (Destra di Secchia)																								
Ospedaletto	16	80.0	11	26.0	27	40.0	1	80.0	17	60.0	2	11.0	20	20.0	30	16.0	26	180.0	22	11.0	8	110.0	11	30.0
Piolo	26	25.0	10	17.0	15	40.0	24	65.0	17	24.0	17	10.0	29	8.0	12	15.0	26	180.0	28	44.0	7	37.0	12	30.0
Cinquecerri	17	28.0	3	25.0	14	30.4	24	35.0	16	16.5	17	6.5	21	6.2	13	15.0	26	50.0	31	38.5	7	38.0	12	32.8

(Segue) Tab. VIII. — Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche.

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Secchiello (Destra di Secchia)																								
Castione d'Asta	17	20.0	3	23.0	27	40.0	7	110.0	17	18.0	1	42.0	22	38.0	12	36.0	26	70.0	22	85.0	7	44.0	11	31.0
Razzolo	17	22.0	3	24.0	14	43.0	24	56.0	25	19.0	16	15.0	25	39.0	12	5.0	27	56.0	22	40.0	7	40.0	11	37.0
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)																								
Radici	18	45.0	3	25.0	15	36.0	2	75.0	24	35.0	18	45.0	22	25.0	14	25.0	17	100.0	23	125.0	1	105.0	16	35.0
Toano	31	20.0	3	25.0	12	40.0	24	81.0	24	25.0	18	20.0	25	2.0	17	1.0	17	81.0	23	60.0	9	31.0	11	20.0
Ceredolo	31	11.0	3	20.0	14	36.0	24	54.0	12	13.0	1	10.0	25	8.0	6	10.0	26	50.0	21	45.0	3	36.0	10	30.0
Rossenna (Destra di Secchia)																								
Lama Mocogno	31	15.0	3	12.0	22	35.0	24	47.0	12	16.0	17	20.0	19	7.0	13	3.0	17	81.0	30	41.0	4	28.0	11	25.0
Pavullo	3	1.5	3	11.0	27	29.0	23	35.0	31	25.0	17	24.0	29	7.0	6	33.0	16	93.0	22	41.0	3	49.0	11	25.0
Gombola	17	10.0	3	30.0	26	32.0	23	51.0	9	20.0	2	9.0	18	2.0	17	6.0	17	45.0	23	20.0	8	15.0	11	30.0
Tresinaro (Sinistra di Secchia)																								
Marola	31	15.0	3	11.0	26	52.0	23	52.0	31	17.0	17	14.0	—	—	16	5.0	26	79.0	13	60.0	3	43.0	10	30.0
Bagno	31	15.0	3	20.0	11	38.0	24	25.0	7	25.0	17	18.0	18	4.5	17	11.0	17	86.0	14	25.0	1	25.0	10	30.0
Bonifica Bentivoglio (Sinistra di Secchia)																								
Campegine	30	10.0	2	10.0	14	18.0	8	15.0	5	13.0	8	12.0	19	2.0	17	10.0	17	12.0	29	12.0	1	17.0	11	20.0
Capanna	16	7.0	2	12.0	28	28.0	1	34.0	4	16.0	16	12.0	18	1.0	16	17.0	16	60.0	31	20.0	3	20.5	12	22.0
Bonifica in destra di Parmigiana-Moglia (Sinistra di Secchia)																								
Correggio	17	8.5	3	13.5	11	31.0	2	47.5	25	16.0	2	17.0	—	—	17	63.0	16	70.0	31	20.5	7	27.5	11	21.0
Bacino del Panaro Scotenna																								
Boscolungo	4	36.0	11	17.0	22	115.0	2	74.0	18	55.0	8	16.0	18	35.0	13	25.0	26	94.0	14	32.0	1	100.0	14	32.0
Sestola	16	29.1	2	9.2	21	27.4	23	30.2	31	30.6	17	20.4	24	10.9	22	15.9	16	97.5	22	84.1	3	59.5	15	14.4
Fiumalbo	16	45.0	11	11.0	19	52.0	16	38.0	21	14.0	20	5.0	20	17.0	11	18.0	25	57.0	27	94.0	7	63.0	11	40.0
Pievepelago	16	31.0	—	—	25	51.0	8	39.0	17	49.0	2	44.0	24	18.0	11	25.0	31	50.0	27	84.0	9	83.0	13	16.0

(Segue) Tab. VIII. — *Massime precipitazioni giornaliere per ogni mese rilevate in alcune stazioni tipiche.*

STAZIONI	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.	giorno	mm.
Leo																								
Ospitale Fanano	17	50.0	12	21.0	22	57.0	24	75.0	18	33.0	17	20.0	25	17.0	11	29.0	17	95.0	28	100.0	7	53.0	12	57.0
Rocca Corneta	16	24.0	3	18.0	21	42.0	23	38.0	11	10.0	1	11.0	24	1.0	22	11.0	16	62.0	4	46.0	2	40.0	11	21.0
Panaro																								
Montese	17	55.0	1	16.0	24	61.0	24	82.0	5	21.0	17	21.0	25	7.0	6	12.0	18	60.0	23	63.0	1	47.0	12	45.0
Verica	31	16.0	3	20.0	22	47.0	24	51.9	5	26.0	17	15.0	25	5.0	7	19.0	17	77.0	23	49.0	3	28.0	11	56.0
S. Venanzio	30	8.0	3	16.0	14	27.0	2	28.0	6	4.0	2	9.0	19	1.0	17	3.0	17	35.0	15	15.0	9	29.0	16	6.0
Finale	31	8.9	3	14.2	12	20.2	24	12.5	26	12.1	2	16.8	—	—	31	8.0	15	60.4	23	21.9	10	16.3	11	44.3

Tab. IX.

Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
Scrvia	Frassinello	P	8 aprile	2.—	13.—	15.—	41.—	20.—	Trebbsia	Planello	P	6 agosto	1.—	1.—	2.—	19.—	19.—
	Scoffera	Pn	8 id.	2.—	13.—	15.—	47.—	23.—		Colle Penice	Pn	9 settembre	1.—	13.—	14.—	40.—	40.—
	Cabella Ligure	P	8 id.	3.—	15.—	18.—	55.—	18.—		S. Maria del Porto	Pn	16 gennaio	4.—	13.—	17.—	62.—	15.—
	Torriglia	Pr	8 luglio	0.45'	13.25	14.10	21.—	28.—		Propata	id.	16 id.	4.—	13.—	17.—	70.—	17.—
	Frassinello	P	8 id.	1.—	17.—	18.—	28.—	28.—		Pradovera	id.	16 id.	4.—	13.—	17.—	60.—	15.—
	Torriglia	Pr	24 id.	0.20'	13.45	14.5	30.—	90.—		Priosa	id.	16 id.	4.—	13.—	17.—	60.—	15.—
	id.	id.	28 id.	3.30	23.15	24.5	87.—	25.—		Barbagelata	id.	4 marzo	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—
	Cabella Ligure	P	21 luglio	2.—	15.—	17.—	60.—	30.—		Priosa	id.	9 id.	10.—	8.—	18.—	200.—	20.—
	Stazzano	id.	16 agosto	0.30'	8.30	9.—	30.—	60.—		id.	id.	4 aprile	2.—	14.—	16.—	52.—	26.—
	Cabella Ligure	id.	16 id.	2.—	9.—	11.—	130.—	65.—		id.	id.	21 id.	2.—	8.—	10.—	40.—	20.—
	Tortona	id.	30 id.	2.—	12.—	14.—	32.—	16.—		Castagnola	id.	8 id.	1.—	15.—	16.—	39.—	39.—
	Torriglia	Pr	27 settembre	1.30	12.—	13.30	46.—	30.—		Magnasco	id.	13 id.	1.—	14.—	15.—	21.—	21.—
	Crocefieschi	Pn	5 ottobre	1.—	9.—	10.—	32.—	32.—		id.	id.	17 id.	2.—	8.—	10.—	35.—	17.—
	Torriglia	Pr	21 id.	1.40	11.40	13.20	45.—	27.—		Barbagelata	id.	5 maggio	2.—	6.—	8.—	40.—	20.—
	id.	id.	21 id.	0.30	7.50	8.20	45.—	90.—		id.	id.	7 id.	2.—	20.—	22.—	40.—	20.—
	id.	id.	26 id.	4.10	3.50	8.—	76.—	18.—		S. Stefano d'Aveto	id.	17 id.	1.—	13.—	14.—	27.—	27.—
	Carrega Ligure	Pn	26 id.	9.—	21.—	6.—	165.—	18.—		id.	id.	20 id.	6.—	16.—	22.—	70.—	12.—
	Cabella Ligure	P	27 id.	10.—	0.—	10.—	110.—	11.—		id.	id.	16 id.	7.—	15.—	22.—	87.—	12.—
	Borghetto	P	21 id.	24.—	9.—	9.—	282.—	12.—		Alpeiana	id.	20 id.	6.—	16.—	22.—	75.—	12.—
	Carrega Ligure	Pn	2 novembre	4.—	12.—	16.—	60.—	15.—		Rondanina	id.	29 luglio	3.—	1.—	4.—	60.—	20.—
Curone	Forotondo	Pn	16 agosto	3.—	8.—	11.—	81.—	27.—		Zerba	id.	20 id.	1.30'	13.—	14.30	100.—	66.—
Staffora	Pizzocorno	P	4 maggio	2.—	11.—	13.—	37.—	18.—		Ottone	P	20 id.	1.30'	13.—	14.30	95.—	63.—
	Montesegale	id.	4 id.	2.—	12.—	14.—	42.—	21.—		Barbagelata	Pn	17 id.	2.—	14.—	16.—	40.—	23.—
	Varzi	id.	30 agosto	0.30'	14.30	15.—	19.—	38.—		id.	id.	28 id.	3.—	1.—	4.—	73.—	24.—
Tidone	Colle Penice	Pn	6 agosto	1.—	1.—	2.—	30.—	30.—		Rondanina	id.	29 id.	3.—	1.—	4.—	60.—	20.—
	Zavattarello	P	6 id.	1.—	1.—	2.—	27.—	27.—		Alpeiana	id.	17 id.	1.—	14.—	15.—	42.—	42.—
										Priosa	id.	29 id.	3.—	1.—	4.—	75.—	25.—
										Zerba	id.	16 agosto	1.—	10.—	11.—	28.—	28.—
										Barbagelata	id.	11 id.	3.—	14.—	17.—	90.—	30.—

(Segue) Tab. IX. — Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) Trebbia	Brugneto	Pn	16 agosto	1.—	10.—	11.—	26.—	26.—
	Pradovera	id.	8 settembre	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—
	Pell	id.	8 id.	2.—	14.—	16.—	55.—	27.—
	Ottone	P	21 id.	1.30'	16.—	17.30	33.—	22.—
	Barbagelata	Pn	11 id.	0.30'	11.30	12.—	25.—	50.—
	id.	id.	22 id.	3.—	12.—	15.—	50.—	17.—
	Brugneto	id.	23 id.	0.30'	5.—	5.30	27.—	54.—
	Prìosa	id.	29 id.	2.—	15.—	17.—	42.—	21.—
	Propata	id.	10 ottobre	2.—	8.—	10.—	40.—	20.—
	id.	id.	28 id.	24.—	18.—	18.—	245.—	10.—
	Barbagelata	id.	30 id.	2.—	15.—	17.—	43.—	21.—
	Rondanina	id.	27 id.	7.—	2.—	9.—	110.—	16.—
	Montebruno	P	27 id.	8.—	2.—	10.—	193.—	24.—
	id.	id.	30 id.	2.—	14.—	16.—	41.—	20.—
Nure e Chiavenna	Cassimoreno	P	8 aprile	1.—	14.—	15.—	19.—	19.—
	Mareto	Pn	31 maggio	1.—	12.—	13.—	21.—	21.—
	S. Maria del Rivo	id.	4 id.	1.—	15.—	16.—	21.—	21.—
	Villò	id.	16 giugno	1.—	0.—	1.—	31.—	31.—
	S. Maria del Rivo	id.	1 id.	0.30'	13.—	13.30	29.—	29.—
	id.	id.	17 id.	1.—	1.—	2.—	21.—	21.—
	Selva Ferriere	P	29 luglio	1.—	1.—	2.—	21.—	21.—
	Grondone	Pn	17 agosto	1.—	14.30	15.30	39.—	39.—
	Cogno S. Bassano	id.	16 id.	1.—	10.—	11.—	20.—	20.—
	Cassimoreno	P	16 id.	0.40'	11.30	12.10	21.—	30.—
	id.	id.	17 id.	0.30'	14.30	15.0	21.—	42.—
	Cerreto Rossi	Pn	11 id.	1.—	14.—	15.—	30.—	30.—
	Bettola	P	13 id.	1.—	16.—	17.—	36.—	36.—
	id.	id.	16 id.	2.—	10.—	12.—	45.—	22.—
	Cerreto Rossi	Pn	8 settembre	0 15	16.—	16.15	15.—	60.—
Arda	Pelizzone	Pn	26 marzo	3.—	13.—	16.—	40.—	13.—
	id.	id.	27 id.	0.30'	15.—	15.30	25.—	50.—
	Vernasca	P	26 id.	3.—	13.—	16.—	45.—	15.—
	Pelizzone	Pn	1 aprile	1.—	9.—	10.—	25.—	25.—
	Villanova d'Arda	P	1 giugno	1.—	15.—	16.—	28.—	28.—
	Pelizzone	Pn	16 agosto	2.—	10.—	12.—	45.—	22.—
	id.	id.	22 ottobre	1.—	9.—	10.—	45.—	45.—
Taro	Giariette	Pn	16 gennaio	7.—	9.—	16.—	160.—	17.—
	Casale di Parma	id.	17 id.	4.—	9.—	13.—	61.—	15.—
	Valdena (Centrale)	Pr	27 id.	1.—	15.—	16.—	22.—	22.—
	Borgotaro	P	28 id.	6.—	12.—	18.—	75.—	12.—
	Giariette	Pn	29 luglio	1.30	3.—	4.30	35.—	24.—
	Pione	P	24 id.	1.—	13.30	14.30	28.—	28.—
	Selva del Bocchetto	id.	16 agosto	1.—	12.—	13.—	27.—	27.—
	id.	id.	22 id.	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
	Strinabecco	Pr	21 id.	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
	Boschi di Bardone	Pn	16 id.	1.—	11.—	12.—	21.—	21.—
	Baselica	P	16 id.	1.—	11.—	12.—	20.—	20.—
	Careno	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	40.—	40.—
	Albareto	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	30.—	30.—
	Borgotaro	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	32.—	32.—
	S. Vittore	id.	16 id.	1.—	10.30	11.30	35.—	35.—
	Salsomaggiore	id.	16 id.	1.—	11.—	12.—	31.—	31.—
	Spora	Pn	11 id.	1.—	13.—	14.—	21.—	21.—
	Nociveglia	id.	11 id.	1.—	14.—	15.—	21.—	21.—
	Varzi	P	12 id.	1.—	16.—	17.—	40.—	40.—
	id.	id.	16 id.	1.—	10.—	11.—	28.—	28.—
	Varano Melegari	id.	16 id.	1.—	10.—	11.—	31.—	31.—
	Strinabecco	Pr	21 id.	0.30'	1.40	2.10	20.—	40.—

(Segue) Tab. IX. — Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dall'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.	BACINO	STAZIONE	Tipo dall'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore							Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) Taro	Strinabecco	Pr	22 agosto	1.00	13.00	14.00	20.00	20.00	Crostolo	Neviano Arduini . . .	P	16 agosto	1.00	11.30	12.30	35.00	35.00
	id.	id.	22 settembre	0.10	12.40	12.50	22.00	132.00		Campora	id.	16 id.	1.00	12.00	13.00	50.00	50.00
	Tornolo	Pn	30 id.	0.30'	15.00	15.30	21.00	42.00		Marano	id.	16 id.	1.30'	12.00	13.30	41.00	26.00
	Albareto	P	11 id.	1.00	13.00	14.00	38.00	38.00		Isola di Palanzano . .	Pr	18 id.	1.00	12.30	13.30	33.00	33.00
	Passo della Cisa . . .	Pn	22 ottobre	24.00	12.00	12.00	24.00	10.00		Succiso	Pn	29 settembre	8.00	16.00	24.00	84.00	10.00
	Valdena (Centrale) . .	Pr	22 id.	1.30	1.30	3.00	45.00	30.00		Canossa	P	6 agosto	1.00	12.00	13.00	54.00	54.00
	id.	id.	22 id.	0.30'	10.40	11.10	20.00	40.00		Roncolo	id.	16 id.	1.00	12.00	13.00	50.00	54.00
	Preleria	Pn	23 id.	7.00	2.00	9.00	101.00	14.00		Casina	id.	14 ottobre	0.30'	6.00	6.30	32.00	64.00
Parma	Riana	Pn	30 marzo	1.00	9.00	10.00	26.00	26.00	Secchia	Canossa	id.	8 novembre	1.30'	10.00	11.30	29.00	20.00
	Casaselvatica	id.	27 id.	5.00	9.00	14.00	55.00	11.00		Ca' de' Caroli	P	26 marzo	1.30'	16.30	18.00	27.00	18.00
	Calestano	P	25 id.	5.00	9.00	14.00	56.00	11.00		Quara	id.	26 id.	5.00	12.00	17.00	75.00	15.00
	Vallerano	id.	23 aprile	1.00	10.00	11.00	43.00	43.00		Carpinetti	id.	13 id.	1.00	11.00	12.00	40.00	40.00
	Muslara Superiore . .	Pn	4 maggio	4.30'	11.30'	16.00	50.00	12.00		Ponte Rosso	id.	29 id.	1.30'	8.00	9.30	30.00	20.00
	Tizzano	id.	1 giugno	1.00	12.00	13.00	22.00	22.00		Ospedaletto	id.	23 maggio	1.00	22.00	23.00	30.00	30.00
	Cozzano	P	2 id.	1.00	15.00	16.00	35.00	35.00		Presa d'Ozola	id.	17 id.	4.00	7.00	11.00	56.00	14.00
	Antesica	id.	2 id.	1.00	15.00	16.00	32.00	32.00		Civago	Pn	26 id.	0.45'	11.00	11.45	26.00	35.00
	Muslara Superiore . .	Pn	16 agosto	2.00	11.00	13.00	36.00	18.00		id.	id.	29 id.	0.30'	7.00	7.30	21.00	42.00
	Antreola	P	16 id.	1.00	11.00	12.00	30.00	30.00		Sassuolo	P	5 id.	0.30'	13.30	14.00	25.00	50.00
	id.	id.	23 id.	1.00	15.00	16.00	35.00	35.00		Ponte Testa	id.	5 id.	1.00	15.00	16.00	30.00	30.00
	Casaselvatica	Pn	16 id.	1.00	11.00	12.00	23.00	23.00		Cavola	id.	31 id.	1.00	11.00	12.00	35.00	35.00
Enza	Bosco di Corniglio (Centrale)	Pr	21 ottobre	11.00	10.00	21.00	140.00	13.00		Ca' de' Caroli	id.	1 giugno	1.00	19.40	20.40	26.00	26.00
	id.	id.	22 id.	3.00	10.00	13.00	48.00	16.00		Piandelagotti	Pn	20 luglio	1.15'	15.00	16.15	43.00	34.00
	Rimagna	P	4 maggio	1.00	12.00	13.00	20.00	20.00		Ospedaletto	P	20 id.	1.00	12.00	13.00	20.00	20.00
	Neviano Arduini . . .	id.	7 giugno	1.00	10.00	11.00	22.00	22.00		Civago	Pn	20 id.	2.00	14.00	16.00	50.00	25.00
	Ranzano	id.	16 id.	1.00	3.30	4.30	22.00	22.00		id.	id.	29 id.	2.30'	5.00	6.00	51.00	20.00
	Rimagna	id.	20 luglio	0.30'	12.00	12.30	20.00	40.00		Presa d'Ozola	P	20 id.	1.30'	11.30	13.00	30.00	20.00
	Vedriano	P	16 agosto	1.00	12.00	13.00	31.00	31.00		id.	id.	21 id.	1.00	16.00	17.00	25.00	25.00
	Ranzano	id.	16 id.	1.00	12.00	13.00	20.00	20.00		Castione d'Asta . . .	id.	21 id.	1.40'	15.00	16.40	38.00	23.00

(Segue) Tab. IX. — Precipitazioni di notevole intensità e breve durata.

BACINO	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Giorno e Mese	DURATA			Quantità di precipitazione mm.	Intensità media oraria mm.
				Ore e minuti	dalle ore	alle ore		
(Segue) Secchia	Razzolo	P	24 luglio	1.—	15.—	16.—	39.—	39.—
	Radici	Pn	29 id.	0.30'	10.30	11.—	25.—	50.—
	Toano	id.	24 id.	1.—	15.—	16.—	20.—	20.—
	Ligonchio	P	11 agosto	1.30'	12.—	13.30	29.—	20.—
	Castione d'Asta	id.	11 id.	1.20'	12.15	13.35	36.—	21.—
	Radici	Pn	13 id.	1.—	14.—	15.—	25.—	25.—
	Piandelagotti	id.	12 id.	1.—	14.—	15.—	33.—	33.—
	Pollinago	id.	6 id.	0.30'	10.30	11.—	21.—	42.—
	S. Vittoria	P	16 id.	1.—	12.—	13.—	24.—	24.—
	Torrione	id.	16 id.	1.—	12.—	13.—	20.—	20.—
	S. Martino in Rio	id.	17 id.	1.—	18.—	19.—	24.—	24.—
	Ponte Rosso	id.	17 id.	0.30'	19.—	19.30	23.—	46.—
	Mondine	Pr	15 settembre	1.—	3.40	4.40	25.—	25.—
	Ospedaletto	P	21 id.	1.—	15.—	16.—	25.—	25.—
	Castione d'Asta	id.	22 id.	0.30'	16.—	16.30	22.—	44.—
	id.	id.	25 id.	2.—	16.—	17.—	70.—	35.—
	Carpineti	id.	25 id.	3.—	21.—	24.—	85.—	28.—
	Quara	id.	22 id.	0.30'	14.—	14.30	20.—	40.—
	Prignano	id.	22 id.	1.—	13.—	14.—	29.—	29.—
	Ponte Rosso	id.	15 id.	1.—	8.—	9.—	30.—	30.—
Panaro	Verica	Pn	4 maggio	1.—	11.—	12.—	26.—	26.—
	Tagliole	id.	21 luglio	1.—	14.—	15.—	60.—	60.—
	Coscogno	P	24 id.	0.40'	17.—	17.40	30.—	45.—
	Gálato	Pn	6 agosto	1.—	11.—	12.—	23.—	23.—
	Pievepelago	P	11 id.	1.—	12.20	13.20	25.—	25.—
	id.	id.	12 id.	1.—	14.—	15.—	20.—	20.—
	Madonna dell'Acero	Pn	11 id.	1.—	12.—	13.—	20.—	20.—
	Ospitale	P	11 id.	1.—	12.—	13.—	29.—	29.—
	Fellicarolo	Pn	11 id.	1.—	12.—	13.—	30.—	30.—
	Pievepelago	P	21 settembre	0.25'	16.30	16.55	29.—	70.—
	Rocca Corneta	Pn	6 id.	1.—	17.—	18.—	20.—	20.—
	Guiglia	P	22 ottobre	2.—	13.—	15.—	41.—	20.—
	Montombraro	id.	20 id.	4.—	13.—	17.—	54.—	13.—
	Bonifica Agro Mantov.-Reggiano							
	Reggiolo	P	4 maggio	1.—	15.—	16.—	27.—	27.—
	Quistello	id.	20 giugno	1.—	17.—	18.—	25.—	25.—
	Reggiolo	id.	17 id.	0.30'	0.—	0.30	22.—	44.—
	Due Ponti	id.	20 id.	1.—	17.—	18.—	21.—	21.—
	Canale di Burana							
	Stellata	P	27 settembre	2.—	19.—	21.—	38.—	19.—

Tab. X.

Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
			Gennaio																																
SCRIVIA	Torriglia	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	4	2	—	—	2	—	—	—	23	30	25	20	16	4	10	
	Frassinello	724	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	4	—	—	—	4	1	—	—	24	25	22	18	10	4	10	
	S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18	15	11	10	8	8	9	8	8	6	6	16	10	6	—	4	15	
	Variana	300	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	5	6	10	6	4	2	5	9	
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	12	10	8	5	2	—	5	2	—	—	11	9	6	2	—	3	12	
	Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega Ligure	955	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	32	30	28	26	25	22	28	27	26	25	53	50	49	45	40	4	20
	Zebedassi	492	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	27	23	20	19	18	16	24	23	22	21	28	31	28	24	20	3	16	
	Borghetto	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	15	10	8	2	—	—	6	3	—	—	12	8	3	—	—	3	10	
CURONE	Forotondo	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	8	2	—	3	—	—	—	—	15	12	10	6	2	3	10	
	Montemarzino	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	8	7	7	6	6	5	9	5	4	3	13	8	5	4	—	3	15	
	S. Sebastiano Curone	336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	16	12	8	6	2	—	—	8	6	2	—	12	8	4	2	3	13	
STAFFORA	Pregola	1005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	30	25	20	18	16	28	24	38	33	30	25	20	15	38	3	15	
	S. Albano	604	—	—	—	10	9	9	3	—	—	—	9	6	6	—	20	15	10	9	6	5	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	3	16	
	Montesegale	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	15	12	8	4	7	6	5	3	2	—	3	1	—	—	3	12		
	Rivanazzano	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	2	—	—	10	8	6	2	5	3	1	—	—	3	11		
STAFFORA-TIDONE	Scuropasso																																		
	Montaldo Pavese	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	15	8	6	4	3	2	5	3	2	—	5	8	6	4	2	4	15	
Versa	Canevino	510	2	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	22	20	16	12	8	10	8	8	4	10	12	6	4	2	5	20		
Bardonezza	Luzzano	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	4	2	—	—	3	6	
Tidone	Zavatterello	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	22	11	7	7	6	6	11	4	—	12	15	10	6	—	3	13		
	Pianello	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	7	5	3	—	—	9	8	6	2	—	—	—	—	—	2	9	

35

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni dalla neve sul suolo		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31	
TREBBIA	Rondanina	1000	3	3	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	18	16	16	12	10	15	12	10	6	26	30	28	25	20	5	20	
	Alpe di Gorreto	918	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	22	10	—	—	—	15	12	17	30	38	40	22	17	13	6	12	
	Barchi	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	12	10	8	7	6	10	7	5	2	33	40	37	30	20	4	15	
	Rovegno	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	8	7	5	3	2	7	5	3	—	25	30	35	20	16	5	14	
	Ottone	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	4	2	—	—	—	—	—	—	3	18	14	9	5	3	9	
	Bobbio	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	9	7	5	2	2	—	—	—	—	4	2	—	—	—	2	8	
	Perino	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
Avelto (Destra di Trebbia)	Alpeplana	934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	4	2	—	—	—	—	6	2	—	—	25	38	25	25	20	4	10
	Priosa	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	15	20	18	12	9	8	4	8
	Cabanne	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	30	40	40	35	25	15	3	8
BACINO del NURE e del CHIAVENNA	Nure																																			
	Grondone	1051	10	10	10	6	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	18	18	15	15	15	13	10	6	6	26	37	35	28	21	4	21	
	Cassalmorono	800	11	11	11	12	10	9	7	6	5	4	3	3	3	2	—	—	22	16	13	13	12	11	10	17	14	13	36	47	41	36	26	7	29	
	Cerreto Rossi	700	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	25	21	15	12	10	14	10	5	4	15	39	33	26	21	5	19	
Chiavenna	Cassano	379	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2	—	—	2	3	
	Obolo	901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	12	8	—	—	—	—	—	—	20	20	15	12	10	2	9	
	Castellana	434	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	2	—	—	5	3	—	—	—	3	5	
ARDA	Pelizzone	1022	18	18	18	18	18	15	14	10	6	4	2	—	—	—	—	—	20	15	12	12	12	12	16	16	10	7	28	35	30	29	28	5	26	
	Morfasso	650	7	7	7	7	6	6	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	10	9	8	8	8	11	10	8	7	26	26	21	16	18	4	24
TARO	Cisa (Roncazzoli)	970	7	7	7	14	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	15	14	14	14	13	15	13	9	11	25	35	27	25	23	7	22	
	Giarlette	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	8	4	25	50	47	38	30	30	3	9
	Berceto	800	2	2	2	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	8	5	3	3	2	1	1	—	—	12	20	12	5	—	5	17	
	Valdena	731	3	—	—	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	3	—	—	—	—	—	—	—	25	45	35	32	24	6	13	

12

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevali	Numero dei giorni in cui la neve ha superato 10 centimetri	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
(Segue) Taro	Careno	581	4	4	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	10	16	10	5	—	7	10	
	Bedonia	544	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	7	6	6	5	7	6	4	—	30	30	20	15	10	2	15	
	Bergotto	500	—	—	—	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	5	5	3	2	3	—	—	—	12	29	15	6	—	5	13	
	S. Lucia	400	2	2	2	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	1	—	—	4	9	
	Oriano	260	—	—	—	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	4	
	Drusco	920	6	6	6	6	6	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	10	8	5	4	4	4	5	4	2	—	45	40	27	14	4	21		
	Bore di Metti	800	14	14	14	14	14	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	17	15	13	12	10	8	6	4	4	4	19	21	20	18	17	4	22	
	Pione	673	9	9	8	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	3	1	—	—	—	10	8	6	25	22	18	13	10	4	17	
	Varsi	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	17	12	—	—	1	3	
Vianino	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	2	3	
PARMA	Muslara Superiore	1050	—	—	10	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	2	—	—	2	—	—	—	14	18	16	14	20	7	13	
	Bellone	825	10	8	6	17	11	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	16	12	7	4	13	
	Bosco di Corniglio	742	10	10	10	17	14	13	9	2	—	—	—	—	—	—	—	12	10	4	—	—	—	—	—	—	—	19	34	36	23	16	6	16	
	Antreola	600	6	6	6	11	9	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	4	2	—	—	—	5	11	
	Antesica	450	—	—	—	11	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	5
	Pannocchia	175	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	Casaselvatica	850	8	8	8	15	10	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	—	—	—	—	1	—	—	9	12	9	4	2	6	16	
Baganza (Sinistra di Parma)	Calestano	417	—	—	—	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	S. Martino Sinzano	127	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
ENZA	Succiso	911	15	12	12	33	35	30	25	20	16	12	8	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	30	25	20	20	5	19
	Leguigno	645	7	7	7	8	8	7	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	3	2	—	—	3	3	—	—	—	4	15
	Renzano	540	—	—	10	5	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	—	2	7
	Vetto	330	15	15	13	13	12	12	—	—	10	10	8	10	8	7	3	—	7	5	2	—	20	20	20	18	18	16	10	4	2	—	5	25	
Cedra (Sinistra di Enza)	Rimagna	1001	20	20	19	30	15	10	9	9	5	—	—	—	—	—	—	5	2	2	2	2	—	3	3	—	—	20	38	30	30	40	7	21	

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi dalla nervatura della neve sul suolo	Numero dei giorni in cui la neve è sull'altitudine	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
CROSTOLO	Canossa	530	3	2	—	7	6	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	10	
	Roncole	275	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
SECCHIA	Bismantova	830	15	15	25	28	18	9	3	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5	—	—	—	—	7	5	3	3	—	5	17
	Castelnuovo Monti	730	10	8	4	2	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	7	5	2	4	11	
	Salcava	530	5	5	10	14	9	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	3	2	—	—	—	4	11	
	Levizzano	189	—	—	—	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	
	Sassuolo	121	—	—	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	1100	10	8	20	18	15	12	10	7	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	5	5	2	—	2	4	30	25	22	37	50	9	20	
	Presa d'Ozola	920	10	10	10	25	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2	1	—	—	18	30	23	14	24	6	15	
Secchiello (Destra di Secchia)	Cinquecerri	697	8	4	3	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	15	10	3	3	10	
	Castione d'Asta	920	16	14	13	20	16	13	9	8	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	7	6	4	3	2	14	20	16	9	28	6	21	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Razzolo	610	7	7	7	17	15	11	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	1	—	—	6	4	2	—	—	4	16	
	Piandolagotti	1209	23	20	36	35	34	30	26	22	12	8	5	3	1	—	—	2	1	1	8	12	10	7	6	5	5	20	27	16	14	33	8	28	
Rossenna (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	25	25	25	30	25	21	18	14	8	5	2	—	—	—	—	1	—	—	9	10	8	7	5	4	3	9	10	6	5	23	8	24	
	Toano	944	15	15	15	20	18	15	10	8	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	1	—	—	5	3	—	—	—	5	5	17
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Cerredolo	300	—	—	—	10	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
	Lama Mocogno	812	13	12	10	20	15	10	8	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	—	—	—	5	3	—	—	—	5	5	15
PANARO Scoltenna	Gombola	450	—	—	10	8	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5	
	Marola	717	12	10	13	10	17	14	11	7	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	3	3	2	—	—	5	7	3	—	—	6	18
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	20	16	10	20	15	15	10	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	4	—	—	16	22	12	10	23	6	18	
	S. Anna Pelago	1069	13	13	12	21	17	12	10	8	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	7	5	4	3	—	—	18	20	13	8	25	7	20
	Fiumalbo	943	13	10	15	23	15	11	7	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9	6	5	4	—	3	23	15	10	7	10	7	20
	Montecreto	868	17	17	26	19	12	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	5	3	2	1	9	9	5	1	10	3	6	20

93

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade								3. ^a Decade										Numero giorni nevati	Numero dei giorni dalla neve al suolo						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27	28	29	30	31	
LEO	Madonna dell'Acero	1180	—	—	40	40	40	30	25	20	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14	12	12	10	10	10	25	20	15	10	40	4	20	
	Fellicarolo	935	33	33	33	30	28	25	20	15	14	10	8	5	3	2	—	—	—	—	—	8	8	7	5	5	5	10	9	8	8	7	6	3	26	
	Rocca Corneta	604	—	—	—	13	10	9	8	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	8	8	5	3	—	—	—	—	—	—	—	2	11	
	Montombraro	729	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
Panaro	S. Venanzio	281	—	—	3	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	
	Febbraio																																			
SCRIVIA	Terriglia	764	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	Frassinello	724	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	Borbera (Destra di Scrivia)	955	30	25	23	22	20	18	16	16	14	12	10	8	6	4	3	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	
	Zebedassi	492	14	14	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
STAFFORA	Pregola	1005	30	23	15	11	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
TREBBIA	Rondanina	1000	20	20	18	17	17	16	15	11	10	8	8	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	
	Alpe di Gorreto	918	10	8	8	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	Barchi	800	17	15	14	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
	Rovegno	660	10	7	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
	Aveto	934	16	13	12	11	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
	(Destra di Trebbia)	Priosa	900	7	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	Cabonne	812	15	10	10	10	8	8	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	
NURE	Grondone	1051	17	16	17	14	14	14	14	14	13	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	
	Cassinoreno	800	26	24	25	24	23	23	23	22	22	21	20	18	16	15	12	10	8	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	
	Cerreto Rossi	700	16	11	7	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5		
	Chiavenna	Obolo	901	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Nuovo giorni nuovi Numero dei giorni di permanenza dalla sera all'ora		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	
ARDA	Pellizzone	1022	26	24	29	27	26	26	25	25	24	19	15	12	11	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15
	Morfasso	650	13	12	10	9	8	8	7	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
TARO	Cisa (Roncazzi)	970	20	15	16	15	15	14	14	12	10	10	7	7	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14	
	Giarlette	900	30	28	17	15	13	11	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	
	Valdena	720	20	18	17	17	15	15	15	12	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
	Bedonia	544	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Ceno (Sinistra di Taro)	Drusco	920	14	13	11	9	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
	Bore di Metti	800	15	13	15	12	10	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7
	Pione	673	7	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
PARMA	Muslara Superiore . . .	1050	15	9	28	26	25	25	24	20	19	10	5	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13
	Ballone	825	7	11	4	4	4	4	4	4	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11
	Bosco di Corniglio . . .	742	15	12	16	14	12	10	8	8	6	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11
	Antreola	600	—	—	6	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
Baganza (Sinistra di Parma)	Casacelvatica	850	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
ENZA	Succiso	911	20	30	25	20	18	16	15	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9
	Leguligno	645	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	Ranzano	540	—	—	—	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
Cedra (Sinistra d'Enza)	Rimagna	1001	40	35	41	40	40	40	40	35	35	30	20	20	15	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14
SECCHIA	Bismantova	830	7	5	17	13	12	11	8	7	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
	Castelnuovo Monti . . .	730	12	12	8	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
	Salcava	530	—	—	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2

(Segue) Tab. X. — *Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.*

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni movoli	Numero dei giorni di permanenza in bolina	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	1100	54	50	48	46	45	44	42	41	40	30	20	19	17	15	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16	
	Prese d' Ozola	920	19	17	29	25	23	21	19	18	17	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	
	Cinquecerri	697	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
Secchiello (Destra di Secchia)	Castiglione d'Asta	920	11	9	19	18	17	16	16	16	15	14	8	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	
	Razzolo	610	—	—	8	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Plandefagotti	1209	28	28	48	46	44	40	35	35	30	25	20	15	12	10	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	
	Frassinoro	1097	18	15	35	33	30	28	25	20	17	16	16	12	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14	
	Toano	944	—	—	10	5	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	—	—	10	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	
	Gombola	450	3	—	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	
Tresinafo (Sinistra di Secchia)	Marela	717	—	—	10	7	6	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	16	14	32	32	32	28	26	22	20	20	16	12	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14	
	S. Anna Pelago	1069	16	11	27	20	18	17	16	16	13	13	11	9	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	14	
	Fiumalbo	943	5	3	10	8	5	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	
	Montecreto	868	2	—	12	7	4	4	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	
	Madonna dell'Acero	1180	35	35	45	45	40	40	37	37	37	37	25	15	10	10	8	7	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18	
Leo	Fellicarolo	935	6	6	12	10	9	8	7	6	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	
	Recca Corneta	604	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
Marzo																																			
SCRIVIA	Torriglia	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	23	18	7	4	—	—	—	—	1	5
	Frassinello	724	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	3	5	—	—	—	—	—	—	4	5
	S. Agate Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	14	5	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Variana	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	8	2	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	15	8	2	—	—	—	—	—	—	1

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevati	Numero dei giorni dalla neve sul suolo		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			29	30
Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega	955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	18	4	3	—	—	—	—	—	8	6	4	—	—	—	—	—	—	—	3	7
	Zebedassi	492	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	12	5	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	Borghetto	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	10	5	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
CURONE	Forotondo	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	2	—	—	—	—	—	—	1	3	
	Montemarzino	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	8	2	—	—	—	—	—	—	2	4	
	S. Sebastiano Curone	336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
STAFFORA	Pregola	1005	—	—	—	—	—	—	—	—	17	14	10	8	4	—	33	20	12	8	45	35	30	25	20	15	35	30	25	20	15	4	20	
	S. Albano	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Montesegale	384	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Rivanazzano	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	5	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
STAFFORA e TIDONE																																		
	Souropasso	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Versa	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	10	2	—	—	—	—	—	—	2	4	
Bardonezza	Luzzano	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	14	7	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
TIDONE																																		
	Zavattarello	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	9	2	—	—	—	—	—	—	1	3	
	Pianello	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	20	15	10	6	2	—	—	—	—	1	6	
TREBBIA																																		
	Rondanina	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	2	2	1	—	—	—	—	5	25	15	8	4	—	—	—	—	—	4	10	
	Alpe di Gorreto	918	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	2	30	22	15	12	5	—	—	—	—	3	8	
	Barchi	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	15	10	8	2	—	—	—	—	—	2	5	
	Rovegno	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17	7	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	Ottone	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	15	8	2	—	—	—	—	—	1	4	
	Robbio	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1		

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nuovi	Numero dei giorni della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
Aveto (Destra di Trebbia)	Perino	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	Alpeplana	934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	10	5	—	—	—	—	—	2	—	—	2	4
	Priosa	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	30	20	10	6	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
	Cabanne	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	20	10	6	—	—	—	—	—	—	—	1	4	
BACINO del NURE e del CHIAVENNA Nure	Grondone	1051	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	10	4	4	4	3	3	3	21	9	3	—	—	—	10	4	—	—	3	13		
	Cassimoreno	800	—	—	—	—	—	—	—	—	26	13	7	6	5	4	2	—	—	—	—	6	24	16	7	3	1	—	25	2	—	4	15		
	Cerreto Rossi	700	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	3	—	—	—	—	—	—	—	2	20	11	2	—	—	—	—	3	—	—	4	8		
	Cassano	379	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2		
Chiavenna	Obolo	901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	15	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3		
	Castellana	434	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3		
ARDA	Pelizzone	1022	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	7	6	6	6	6	6	26	15	7	5	2	—	22	12	4	—	3	15		
	Morfasso	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	20	6	—	—	—	—	—	—	—	2	3		
TARO	Cisa (Roncazzi)	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	8	6	6	5	4	4	12	22	15	10	6	5	—	—	16	10	4	5	17		
	Giarlette	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	20	15	10	4	—	—	—	—	—	—	1	5		
	Berceto	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	15	7	—	—	—	—	—	10	5	—	3	5		
	S. Maria Valdena	731	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	25	19	11	5	—	—	—	—	—	—	2	5		
	Careno	581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	25	15	5	—	—	—	—	—	—	—	2	4		
	Bedonia	544	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3		
	Bergotto	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	15	10	—	—	—	—	—	4	—	—	3	4		
	S. Lucia	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Orlano	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	Drusco	920	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	4	1	4	2	—	—	—	—	—	—	21	15	10	6	2	—	—	—	2	—	5	12	
Ceno (Sinistra di Taro)	Bore di Metti	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4	25	15	5	—	—	—	—	10	4	—	4	7		

BACINO	STAZIONE	Qnoia sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade								3. ^a Decade									Numero giorni nevati	Numero dei giorni della neve sul suolo					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			26	27	28	29	30
(Segue) Taro	Pione	673	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	18	9	3	—	—	—	—	—	—	2	
	Varsi	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	29	25	20	12	4	—	—	—	—	2	
	Vianino	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	20	12	6	—	—	—	—	—	—	2	
PARMA	Muslara Superiore	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	14	9	5	5	5	5	5	10	30	10	5	—	—	—	—	15	8	2	5	15	
	Ballone	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	24	13	3	—	—	—	—	—	—	—	2	5	
	Bosco di Corniglio	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	3	—	—	—	—	—	—	2	15	10	5	—	—	—	—	—	—	3	6	
	Antreola	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	23	8	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	Antesica	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	22	10	4	—	—	—	—	—	—	—	2	4
	Pannocchia	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3
Baganza (Sinistra di Parma)	Casaseivatica	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	10	4	—	—	—	—	12	6	—	2	5	
	Calestano	417	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
ENZA	Succiso	911	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	17	15	14	12	10	10	8	19	21	12	8	5	—	—	—	10	2	—	5	15	
	Legugno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3
	Ranzano	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15	6	2	—	—	—	—	—	—	—	2	4
Cedra (Sinistra di Enza)	Rimagna	1001	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	22	22	12	12	11	8	8	20	28	25	20	15	12	10	—	—	—	—	4	15	
CROSTOLO	Canossa	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	15	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	Roncolo	275	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3
SECCHIA	Bismantova	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	20	10	3	—	—	—	—	3	—	—	2	5
	Castelnuovo Monti	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	4	—	—	—	—	—	—	4	22	10	2	—	—	—	—	—	—	—	3	6
	Salcava	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	8	2	—	—	—	—	—	18	20	10	2	—	—	—	—	—	—	—	3	7
	Levizzano	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3
	Sassuolo	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2

(Segue) Tab. X. — *Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.*

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza in montagna.		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			29	30
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	10	6	40	35	30	20	15	6	2	50	40	30	25	20	15	15	25	10	5	—	5	20
	Presa d'Ozola	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	28	23	18	16	15	14	12	21	32	27	21	17	12	6	2	10	3	—	5	18
	Cinquecerri	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	3	—	—	—	—	10	19	15	10	6	2	—	—	—	—	—	3	9
Secchiello (Destra di Secchia)	Castione d'Asta	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	6	2	1	—	—	—	11	20	13	7	3	—	—	—	5	—	—	4	10	
	Razzolo	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4	—	—	—	—	7	22	12	3	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Piandielagottli	1209	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	5	29	21	21	21	21	21	23	26	35	25	26	24	22	19	14	21	12	—	6	20	
	Frassinoro	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	20	18	17	17	17	15	12	18	32	25	20	16	12	7	—	10	3	—	5	17	
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	1	20	18	10	—	—	—	—	5	—	—	4	7
Rossenna (Destra di Secchia)	Cerredolo	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
	Lama Mocogno	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3	—	—	—	—	—	5	15	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6
	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	30	20	10	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Merola	717	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	5	14	8	2	—	—	—	—	—	—	—	2	5
PANARO Scoltenna	Tagliole	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	6	23	26	22	22	20	18	18	21	32	31	29	27	28	22	20	27	22	14	7	21	
	S. Anna Pelago	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	14	10	4	20	12	11	11	10	9	8	15	30	23	20	14	20	13	19	10	—	—	6	20	
	Fiumalbo	943	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	2	4	11	9	7	7	5	4	—	37	25	20	16	10	4	—	—	—	—	—	4	16
Leo	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	6	4	3	2	1	4	26	20	12	7	3	—	—	—	—	—	—	3	13	
	Madonna dell'Acero	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10	40	37	37	37	37	36	36	70	55	50	48	38	24	14	4	27	16	7	4	21	
	Fellicarolo	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	4	4	4	4	4	5	40	38	16	10	9	5	2	—	—	—	3	15	
Panaro	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	25	12	8	5	—	—	—	—	—	—	—	2	5
	Montembraro	729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
	S. Venanzio	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31				
			Aprile																																			
STAFFORA	Casale Staffora . . .	1070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	-	-	-	2	2			
TREBBIA	Rondanina	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
NURE	Cassimoreno	800	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
ARDA	Pelizzone	1022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
TARO	Cisa (Roncazzi)	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
PARMA	Musiera Superiore . . .	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
			Novembre																																			
TREBBIA	Rondanina	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1			
Aveto (Destra di Trebbia)	Priosa	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1			
NURE e CHIAVENNA Nure	Cassimoreno	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	-	1	3			
ARDA	Pelizzone	1022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	-	1	3			
TARO	Cisa (Roncazzi)	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	8	7	-	2	4			
	Berceto	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	2	-	1	3			
	Bergotto	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1			
	Drusco	920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1			
Ceno (Sinistra di Taro)	Bore di Metti	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1			

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
PARMA	Muslera Superiore	1055	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	10	8	—	1	4
	Ballone	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	1
	Bosco di Corniglio	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	8	7	—	1	3	
	Antreola	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	1	2	
Baganza (Sinistra di Parma)	Casascivatica	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	—	1	3	
ENZA	Leguigno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	1	—	1	3	
	Ranzano	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	2	
Cedra (Sinistra d'Enza)	Rimagna	1001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12	10	—	1	3	
SECCHIA	Bismantova	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	7	7	—	1	4
	Castelnovo Monti	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	2	—	1	3	
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	16	14	12	—	1	5
	Prese d'Ozola	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	9	6	—	2	4
Cinquecerri	Cinquecerri	697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	1
Secchiello (Destra di Secchia)	Castione d'Asta	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	—	—	1	2	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Frassinoro	1097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	12	10	—	1	3	
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	—	—	1	2	
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	2	—	1	3	
	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	1	1
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	717	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	1	2	
PANARO	Tagliole	1150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	6	—	1	3
	S. Anna Pelago	1069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	8	—	1	3
	Fiumalbo	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	2	—	1	4

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade								3. ^a Decade										Numero giorni nevati	Numero dei giorni in cui la neve si è accumulata				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27	28	29	30
Leo	Montecreto	868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	2	1	—	1	—
	Madonna dell'Acero	1180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	14	12	10	—	1	4	
	Fellicarolo	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	8	8	—	—	1	3
	Rocca Corneta	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	1
Panaro	Montombraro	729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	3	2	—	1	4	
	Dicembre																																	
SCRIVIA	Crocefieschi	742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	3
	S. Agata Fossili	425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	Variana	300	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	3	5
	Stazzano	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
Borbera (Destra di Scrivia)	Carrega Ligure	955	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	—	—	—	—	—	—	1	9	
	Borghetto	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
CURONE	Forotondo	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
STAFFORA	S. Albano	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	
STAFFORA-TIDONE Versa	Canevino	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
TREBBIA	Rondanina	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	4	3	3	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	—	—	—	—	2	16	
	Alpe di Gorreto	918	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	
	Barchi	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	
	Rovegno	660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
Aveto (Destra di Trebbia)	Alpeplana	934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
	Priosa	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	
	Cabanne	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	

(Segue) Tab. X. — *Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.*

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade								3. ^a Decade										Stato giorni nuovi	Numero dei giorni di permanenza.					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27	28	29	30	31
BACINO del NURE e del CHIAVENNA	Gronzone	1051	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	3	3	3	8	8	6	6	5	5	5	5	5	5	5	2	—	—	—	2	17		
	Cassimoreno	800	2	2	2	1	1	—	—	—	—	7	6	5	4	—	10	9	7	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3	2	—	2	23		
	Cerreto Rossi	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4		
	Chiavenna	Castellana	434	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	
ARDA	Pelizzone	1022	2	1	—	—	—	—	—	—	—	9	9	9	9	8	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	14	8	4	—	2	22
	Morfasso	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	6	
TARO	Clisa (Roncazzi)	970	7	7	6	6	6	6	3	—	—	15	14	15	14	17	23	20	19	19	19	19	19	19	19	19	18	15	12	6	—	4	26		
	Giarlette	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	5	3	1	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	
	Valdena	731	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
	Careno	581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	5	3	—	2	9		
	Bergotto	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	5	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	
	S. Lucia	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Orlano	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
	Ceno (Sinistra di Tarò)	Drusco	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	6	4	7	7	7	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9	
	Bore di Metti	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	8	6	5	4	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	
	Pione	673	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
PARMA	Muslera Superiore	1050	4	2	—	—	—	—	—	—	—	19	10	12	10	8	28	21	14	14	14	14	14	14	17	15	13	13	11	11	9	—	12	5	23
	Ballone	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	11	7	4	—	17	12	12	12	12	12	12	9	9	9	9	9	9	7	3	—	2	19	
	Bosco di Corniglio	742	7	3	2	—	—	—	—	—	—	13	13	12	10	10	18	16	13	12	10	10	10	10	10	8	6	4	2	—	—	—	2	20	
	Antreola	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	6	4	4	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9
	Baganza (Sinistra di Parma)	Cesasevatica	850	—	—	—	—	—	—	—	—	12	10	8	6	2	12	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	11

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade								2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevati	Numero dei giorni della neve sul suolo			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			29	30	31
ENZA	Succliso	911	8	7	5	3	2	—	—	—	—	20	10	12	10	14	8	25	20	18	18	17	17	17	17	17	16	15	10	5	3	—	5	25	
	Leguigno	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	—	—	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	2	—	—	—	—	2	15	
	Ranzano	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15	10	8	0	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9
Cedra (Sinistra di Enza)	Rimagna	1001	8	6	3	—	—	—	—	—	—	20	15	20	20	24	45	40	40	38	35	20	23	22	22	20	20	20	18	10	—	—	6	22	
CROSTOLO	Canossa	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
	SECCHIA																																		
SECCHIA	Bismantova	830	7	7	6	5	5	2	—	—	—	20	19	6	5	5	26	22	19	19	18	18	18	22	21	21	21	19	19	10	5	3	3	27	
	Castelnuevo Monti .	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	10	4	—	—	13	13	13	13	13	10	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	2	14	
	Salcava	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	6	—	9	14	8	5	5	3	2	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	4	11	
	Levizzano	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	2	—	—	—	—	—	—	1	4
	Sassuolo	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	2	2	1	—	—	—	—	—	1	6
Ozola (Destra di Secchia)	Ospedaletto	1100	10	8	6	4	2	—	—	—	30	30	30	35	32	50	45	40	40	40	40	40	35	55	55	55	50	50	40	30	20	25	5	27	
	Presa d'Ozola	920	5	4	3	3	2	1	—	—	—	24	8	16	12	14	35	34	32	30	29	28	26	35	33	31	28	25	23	10	4	10	6	27	
	Cinquecerri	697	3	2	—	—	—	—	—	—	—	15	2	—	—	—	16	14	13	10	8	7	7	15	12	10	9	6	2	—	—	10	5	18	
Secchiello (Destra di Secchia)	Castellone d'Asta . .	920	6	5	5	4	4	3	3	1	—	17	7	9	8	12	28	26	24	23	22	21	20	26	25	24	24	23	22	20	14	12	5	29	
	Razzolo	610	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	3	—	—	—	16	14	12	11	11	11	11	15	14	13	12	11	10	9	8	—	4	19	
Dragone e Dolo (Destra di Secchia)	Plandislagotti	1209	—	—	—	—	—	—	—	—	25	20	22	20	21	20	17	16	16	16	14	12	20	18	18	16	14	10	4	6	22	4	22		
	Frassinoro	1097	10	9	7	5	4	3	3	2	1	24	18	16	15	13	33	30	28	27	27	25	23	33	30	29	28	26	25	16	14	12	3	30	
	Toano	944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	10	5	2	—	15	10	8	5	5	5	5	8	8	7	6	5	3	1	—	—	3	18	
	Cerredolo	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—	—	—	7	4	3	2	—	—	—	—	2	6	
Rossenna (Destra di Secchia)	Lama Mocogno	812	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	15	8	3	18	16	15	13	13	12	10	20	20	18	15	14	12	8	4	4	3	21	
	Gombola	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	—	—	10	10	8	4	—	—	—	10	8	7	5	5	2	—	—	—	3	12	
Tresinaro (Sinistra di Secchia)	Marola	717	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	18	14	10	6	15	14	12	10	8	6	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	

(Segue) Tab. X. — Precipitazioni nevose - Altezza giornaliera in centimetri.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	1. ^a Decade										2. ^a Decade										3. ^a Decade										Numero giorni nevosi	Numero dei giorni di permanenza della neve sul suolo	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			31
PANARO Sooltenna	Tagliole	1150	4	2	—	—	—	—	—	—	—	22	11	18	16	14	36	32	26	26	24	21	21	43	34	30	25	21	17	14	12	14	5	23	
	S. Anna Pelago . . .	1069	8	7	6	6	5	5	3	—	—	21	17	20	19	16	32	28	25	25	25	22	22	47	40	36	32	30	20	20	12	15	5	28	
	Fiumalbo	943	—	—	—	—	—	—	—	—	5	12	5	7	5	35	30	26	24	23	20	16	18	38	40	38	34	30	20	12	4	2	5	22	
	Montecreto	868	1	—	—	—	—	—	—	—	12	3	2	1	—	17	15	12	10	9	8	16	18	16	15	14	12	10	5	2	—	15	5	21	
Leo	Madonna dell'Acero .	1180	8	6	4	2	—	—	—	—	15	20	25	25	24	35	31	30	30	30	30	30	30	40	40	37	37	20	17	12	10	10	5	26	
	Fellicarolo	935	7	7	5	5	5	3	—	—	—	8	5	5	5	5	21	20	16	15	15	14	13	34	33	30	28	26	24	22	15	10	3	27	
Panaro	Rocca Corneta . . .	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	21	18	16	14	12	8	21	20	18	16	14	12	10	4	—	—	3	15	
	Montembraro	729	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6	4	2	5	3	—	—	—	—	—	—	—	15	14	10	4	5	3	2	—	—	4	13
	S. Venanzio	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	3	2	—	—	—	—	—	1	4

Tab. XI.

Afflussi meteorici annui.

TREBBIA (dalle origini fino a S. Salvatore)					PARMA (dalle origini fino a Baganzola)					SECCHIA (dalle origini fino a Ponte Bacchello)					PANARO (dalle origini fino a Bomporto)				
Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino
— 600	600	2	1	0,3	800 - 1000	900	118,4	106	19,6	800 - 1000	900	5,1	4	0,4	800 - 1000	900	5,0	4	0,5
600 - 800	700	22	15	3,6	1000 - 1200	1100	227,5	250	37,7	— 1000	1000	196,0	196	15,7	1000 - 1200	1100	469,0	516	48,9
800 - 1000	900	15	13	2,4	1200 - 1400	1300	112,0	146	18,5	1000 - 1200	1100	416,0	458	33,3	1200 - 1400	1300	116,0	151	12,1
1000 - 1200	1100	55	60	8,9	1400 - 1600	1500	47,8	72	7,9	1200 - 1400	1300	210,5	274	16,8	1400 - 1600	1500	95,0	142	9,9
— 1200	1200	2	2	0,3	1600 - 1800	1700	29,6	50	4,9	1400 - 1600	1500	91,7	137	7,3	1600 - 1800	1700	65,0	111	6,8
1200 - 1400	1300	61	80	10,0	1800 - 2000	1900	25,1	48	4,2	1600 - 1800	1700	76,0	129	6,1	1800 - 2000	1900	47,5	90	4,9
1400 - 1600	1500	144	216	23,3	— 2000	2000	43,6	87	7,2	1800 - 2000	1900	54,7	104	4,4	2000 - 2200	2100	30,0	63	3,1
1600 - 1800	1700	69	117	11,1	—	—	—	—	—	2000 - 2200	2100	78,4	165	6,3	2200 - 2400	2300	52,5	121	5,5
1800 - 2000	1900	77	146	12,4	—	—	—	—	—	2200 - 2400	2300	47,5	109	3,8	— 2400	2400	72,5	174	7,5
2000 - 2200	2100	60	126	9,7	—	—	—	—	—	— 2700	2700	19,1	52	1,5	— 3100	3100	7,5	23	0,8
2200 - 2400	2300	46	106	7,4	—	—	—	—	—	2700 - 2900	2800	19,1	53	1,5	—	—	—	—	—
— 3000	3000	41	123	6,6	—	—	—	—	—	— 2900	2900	21,5	62	1,7	—	—	—	—	—
3000 - 3300	3150	23	72	3,7	—	—	—	—	—	— 3100	3100	14,4	45	1,2	—	—	—	—	—
— 3300	3300	2	7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali . . .	619	1084	100		Totali . . .	604,0	759	100		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Altezza di afflusso mm. 1754					Altezza di afflusso mm. 1257					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 55,5					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 39,8					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TARO (dalle origini fino a S. Quirico)					ENZA (dalle origini fino a Lentigione)														
800 - 1000	900	70	63	4,7	800 - 1000	900	42,0	38	6,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 1000	1000	166	166	11,2	1000 - 1200	1100	307,6	338	47,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000 - 1200	1100	620	682	42,1	1200 - 1400	1300	92,2	120	14,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200 - 1400	1300	211	274	14,3	1400 - 1600	1500	58,8	88	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400 - 1600	1500	171	256	11,5	1600 - 1800	1700	38,8	66	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600 - 1800	1700	90	153	6,1	— 1800	1800	2,5	5	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1800 - 2000	1900	61	115	4,1	1800 - 2000	1900	25,5	48	3,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000 - 2200	2100	42	88	2,9	2000 - 2200	2100	35,7	75	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2200 - 2400	2300	27	62	1,9	— 2700	2700	40,9	110	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 2500	2500	18	45	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali . . .	1476	1904	100		Totali . . .	644,5	888	100		Totali . . .	1250,0	1788	100		Totali . . .	960,0	1395	100	
Altezza di afflusso mm. 1291					Altezza di afflusso mm. 1379					Altezza di afflusso mm. 1431					Altezza di afflusso mm. 1454				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 40,9					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 43,7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 45,4					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 46,0				

(Segue) Tab. XI. — Afflussi meteorici annui.

PO (dalle origini fino a Moncalieri)					PO (dalle origini fino a Ponte Becca)					PO (dalle origini fino a Piacenza)					PO (dalle origini fino a Cremona)				
Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isotele che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino
700 - 800	750	905	678	18,7	— 400	400	1653	661	4,5	— 400	400	2059	823	4,9	— 400	400	2924	1170	5,8
800 - 1000	900	1432	1289	30,4	400 - 600	500	1752	876	4,8	400 - 600	500	2365	1182	5,6	400 - 600	500	3122	1561	6,2
1000 - 1200	1100	1353	1388	26,9	— 600	600	112	67	0,3	— 600	600	113	67	0,3	— 600	600	112	67	0,2
1200 - 1400	1300	743	966	15,4	600 - 800	700	3891	2724	10,6	600 - 800	700	5021	3515	11,9	600 - 800	700	5518	3863	10,9
1400 - 1600	1500	252	378	5,2	800 - 1000	900	7503	6753	20,4	800 - 1000	900	8898	8008	21,2	— 800	800	190	172	0,4
1600 - 1800	1700	162	275	3,4	— 1000	1000	256	256	0,7	— 1000	1000	257	257	0,6	800 - 1000	900	9717	8745	19,2
1800 - 2000	1900	38	72	0,07	1000 - 1200	1100	6779	7457	18,4	1000 - 1200	1100	7356	8092	17,5	— 1000	1000	257	257	0,5
—	—	—	—	—	1200 - 1400	1300	4003	5204	10,9	1200 - 1400	1300	4423	5750	10,5	1000 - 1200	1100	8128	8941	16,0
—	—	—	—	—	— 1400	1400	869	1217	2,4	— 1400	1400	869	1217	2,1	— 1200	1200	55	66	0,1
—	—	—	—	—	1400 - 1600	1500	1987	2980	5,2	1400 - 1600	1500	2263	3395	5,4	1200 - 1400	1300	5292	6880	10,4
Totali . . .	4885	5146	100		— 1600	1600	99	158	0,3	— 1600	1600	99	158	0,2	— 1400	1400	971	1359	1,9
Altezza di afflusso mm. 1053					1600 - 1800	1700	1617	1749	4,4	1600 - 1800	1700	1881	3198	4,5	1400 - 1600	1500	3153	4729	6,2
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 33,0					— 1800	1800	101	182	0,3	— 1800	1800	181	326	0,4	— 1600	1600	99	158	0,2
PO (dalle origini fino a Chivasso)					1800 - 2000	1900	1893	3597	5,1	2000 - 2200	2100	1189	2497	2,8	1800 - 2000	1900	2669	5071	5,2
— 400	400	90	36	1,0	— 2000	2000	410	820	1,1	— 2200	2200	12	26	0,0	— 2000	2000	675	1350	1,3
400 - 600	500	270	135	3,0	2000 - 2200	2100	1176	2470	3,2	2200 - 2400	2300	952	2180	2,3	2000 - 2200	2100	1411	2963	2,8
600 - 800	700	779	545	8,7	— 2200	2200	12	26	0,0	2400 - 2600	2500	619	1597	1,5	— 2200	2200	327	719	0,7
800 - 1000	900	2180	1962	24,3	2200 - 2400	2300	934	2148	2,5	2600 - 2800	2700	520	1404	1,2	2200 - 2400	2300	1117	2569	2,2
— 1000	1000	257	257	2,8	2400 - 2600	2500	640	1600	1,8	2800 - 3000	2900	339	983	0,9	— 2400	2400	35	84	0,1
1000 - 1200	1100	2598	2858	29,0	2600 - 2800	2700	519	1401	1,4	3000 - 3200	3100	133	412	0,3	2400 - 2600	2500	659	1648	1,3
1200 - 1400	1300	1715	2229	19,2	2800 - 3000	2900	312	905	1,0	— 3200	3200	107	342	0,3	2600 - 2800	2700	520	1404	1,0
— 1400	1400	579	811	6,5	3000 - 3200	3100	133	412	0,4	— 4000	4000	12	48	0,0	2800 - 3000	2900	339	983	0,7
1400 - 1600	1500	282	423	3,1	— 3200	3200	107	342	0,3	—	—	—	—	—	3000 - 3200	3100	133	412	0,2
— 1600	1600	29	46	0,3	— 4000	4000	12	48	0,0	—	—	—	—	—	— 3200	3200	106	339	0,2
1600 - 1800	1700	139	236	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 4000	4000	28	112	0,0
— 1800	1800	52	94	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali . . .	8970	9632	100		Totali . . .	36770	44053	100		Totali . . .	42030	49971	100		Totali . . .	50726	61038	100	
Altezza di afflusso mm. 1074					Altezza di afflusso mm. 1198					Altezza di afflusso mm. 1189					Altezza di afflusso mm. 1203				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 34,0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 38,0				

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore)					PO (dalle origini fino a Ronconcorrente)					PO (dalle origini fino a Revvere-Ostiglia)					PO (dalle origiai fino a Pontelagoscuro)				
Isolaeta che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente della precipitazione in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isolaeta che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente della precipitazione in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isolaeta che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente della precipitazione in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino	Isolaeta che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente della precipitazione in milioni di mc.	Perce- ntuale delle aree rispetto al bacino
— 400	400	2983	1193	5.5	— 400	400	3597	1439	5.8	— 400	400	3597	1439	5.3	— 400	400	3597	1439	5.1
400 - 600	500	3194	1597	6.0	400 - 600	500	4102	2051	6.6	400 - 600	500	4102	2051	6.0	400 - 600	500	4102	2051	5.9
— 600	600	112	67	0.2	— 600	600	112	67	0.2	— 600	600	487	298	0.7	— 600	600	433	260	0.6
600 - 800	700	5817	4072	10.9	600 - 800	700	6933	4853	11.1	600 - 800	700	7463	5224	11.0	600 - 800	700	7610	5727	10.8
— 800	800	190	152	0.3	— 800	800	239	191	0.4	— 800	800	239	191	0.4	— 800	800	238	190	0.3
800 - 1000	900	10778	9700	20.5	800 - 1000	900	12244	11020	19.6	800 - 1000	900	13249	11924	19.5	800 - 1000	900	14102	12692	20.1
— 1000	1000	257	257	0.5	— 1000	1000	289	289	0.5	— 1000	1000	810	810	1.2	— 1000	1000	946	946	1.4
1000 - 1200	1100	8543	9397	15.9	1000 - 1200	1100	10111	11122	16.2	1000 - 1200	1100	11084	12192	16.3	1000 - 1200	1100	11721	12893	16.7
— 1200	1200	55	66	0.1	— 1200	1200	55	66	0.1	— 1200	1200	55	66	0.1	— 1200	1200	55	66	0.1
1200 - 1400	1300	5683	7388	10.6	1200 - 1400	1300	6485	8431	10.4	1200 - 1400	1300	7292	9479	10.7	1200 - 1400	1300	7408	9630	10.6
— 1400	1400	972	1361	1.8	— 1400	1400	971	1359	1.5	— 1400	1400	972	1361	1.4	— 1400	1400	972	1361	1.4
1400 - 1600	1500	3378	5567	64.3	1400 - 1600	1500	4051	6076	6.5	1400 - 1600	1500	4572	6858	6.7	1400 - 1600	1500	4662	6993	6.6
— 1600	1600	99	158	0.2	— 1600	1600	99	158	0.2	— 1600	1600	99	158	0.2	— 1600	1600	99	158	0.2
1600 - 1800	1700	2995	5092	5.6	1600 - 1800	1700	3857	6557	6.2	1600 - 1800	1700	4185	7114	6.2	1600 - 1800	1700	4445	7216	6.2
— 1800	1800	281	506	0.5	— 1800	1800	331	596	0.5	— 1800	1800	331	596	0.5	— 1800	1800	331	596	0.4
1800 - 2000	1900	2705	5140	5.2	1800 - 2000	1900	3439	6534	5.4	1800 - 2000	1900	3626	6889	5.3	1800 - 2000	1900	3670	6973	5.2
— 2000	2000	743	1486	1.3	— 2000	2000	786	1572	1.2	— 2000	2000	786	1572	1.2	— 2000	2000	786	1572	1.1
2000 - 2200	2100	1400	2961	2.6	2000 - 2200	2100	1446	3037	2.3	2000 - 2200	2100	1525	3202	2.2	2000 - 2200	2100	1555	3266	2.2
— 2200	2200	328	722	0.6	— 2200	2200	328	722	0.6	— 2200	2200	327	719	0.6	— 2200	2200	327	719	0.5
2200 - 2400	2300	1116	2567	2.0	2200 - 2400	2300	1116	2567	1.8	2200 - 2400	2300	1164	2677	1.7	2200 - 2400	2300	1217	2799	1.7
— 2400	2400	35	84	0.1	— 2400	2400	35	84	0.0	— 2400	2400	35	84	0.0	— 2400	2400	107	257	0.2
2400 - 2600	2500	660	1650	1.2	2400 - 2600	2500	660	1650	1.1	2400 - 2600	2500	660	1650	1.0	2400 - 2600	2500	660	1650	0.9
— 2600	2600	519	1401	1.0	2600 - 2800	2700	550	1512	0.9	2600 - 2800	2700	579	1563	0.9	2600 - 2800	2700	579	1563	0.8
2800 - 3000	2900	339	983	0.6	2800 - 3000	2900	339	983	0.5	— 2800	2800	19	53	0.0	— 2800	2800	19	53	0.0
3000 - 3200	3100	133	412	0.3	3000 - 3200	3100	133	412	0.2	2800 - 3000	2900	361	1047	0.5	2800 - 3000	2900	301	1047	0.5
— 3200	3200	107	342	0.2	— 3200	3200	107	342	0.2	3000 - 3200	3100	147	456	0.2	3000 - 3200	3100	155	481	0.3
— 4000	4000	28	112	0.05	— 4000	4000	28	112	0.0	— 3200	3200	107	342	0.2	— 3200	3200	106	339	0.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 4000	4000	27	108	0.0	— 4000	4000	28	112	0.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

Sezione C) - IDROMETRIA

SEGNI CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometro registratore	Ir
R. Ufficio Idrografico del Po	R. U. I. Po
Sezione Idrografica	S. I.
Genio Civile	G. C.
Dato mancante	»
Dato interpolato	[]

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco di tutte le stazioni idrometriche che hanno funzionato nel corso dell'anno, comprese quelle - indicate in *corsivo* - delle quali, negli « Annali idrologici » P. I^a, non sono state pubblicate le osservazioni.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicate le altezze e le date della massima piena e della massima magra (se tali elementi possono ritenersi sicuramente attendibili); l'ora delle osservazioni; l'ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e il nome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta i valori medi mensili ed annuali dell'altezza idrometrica per gli idrometri più caratteristici che abbiano regolarmente funzionato nell'anno. È stampato in **grassetto** il valore medio mensile più elevato, in *corsivo* il più basso.

Tab. III. — Riporta i valori delle frequenze e delle durate delle altezze idrometriche giornaliere osservate durante l'anno a taluni idrometri dei tronchi inferiori dei maggiori corsi d'acqua.

Per il significato di *frequenza* e di *durata*, vedere la Terminologia relativa alla Sezione E - *Portate e bilanci idrologici* - del presente fascicolo.

Tab. IV. — Riporta, per alcune stazioni che sono fornite di idrometrografo o nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica, osservate nell'anno, durante intervalli di 1, 6, 12 ore consecutive.

Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui esso si riferisce, e l'ora e la data di tale inizio.

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
				Bacino di dominio Esig.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno				Anno
Scivia	Ponte Serravalle . . .	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	A. P. Alessandria	—	
	Cassano Spinola . . .	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Borbera	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	(Destra di Scivia) Precipitano	I	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
Trehbia	Valsigliara	I	1926	223	441.479	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Lavezzoli Domenico	
	Ponte Lenzino	I	1927	337	362.096	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	Bisi Alessandro	
	S. Salvatore	I	1923	619	283.518	4.50	9-XI-926	0.00	-VIII-928	—	—	31.0	34.4	6.4	58.7	32.6	»	idem	Farina Luigi
	P. Barberlino	Ir	1915	721	228.253	7.50	13-XII-916	1.23	6-VIII-916	4.00	1.67	—	—	—	—	—	»	idem	Mozzi Giovanni
Taro	Plan di Carniglia . .	I	1924	89	»	1.95	28-X-928	0.00	(asciutto)	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	Rasi Giovanni
	Borgo Val di Taro . .	I	1915	293	383.170	3.00	25-IX-915	-0.30	14-VIII-925	1.60	0.04	—	—	—	—	—	»	idem	Berni Tranquillina
	Ostia	I	1920	435	341.740	2.50	31-XII-922	0.00	(asciutto)	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	Morini Archimede
	S. Quirico	Ir	1919	1476	26.253	8.60	30-X-922	1.11	15-XII-922	5.28	1.20	54.7	54.2	6.7	59.7	43.8	»	idem	Grassi Maria
Parma	Baganzola	I	1919	604	33.354	6.00	1-XI-926	0.00	(asciutto)	4.40	0.00	14.1	18.0	1.1	17.0	12.6	»	idem	Cugini Desiderio
	Colorno	I	1887	604	22.735	8.70	30-X-910	0.00	(asciutto)	»	»	—	—	—	—	—	»	idem	Azzali Ercole
Enza	Lentigione	I	1884	644	23.028	10.03	10-XI-916	-0.92	4-VIII-928	4.50	-0.25	14.8	18.7	2.6	17.4	13.4	»	idem	Lanstanchi Arturo
Crostolo	Ponte Nuovo	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Ponte Bastiglia	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Ponte Portine	I	1871	355	20.892	7.55	4-VI-903	0.00	(asciutto)	3.85	0.00	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Alberici Primo
Rodano	Ponte Alto	I	1900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Ponte Forca	I	1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
Secchia	Castellarano	I	1928	970	157.790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Munari Luigi

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'elemento	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore		
				Bacino di dominio Km ²	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue								
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno				Anno	
(Segue) Secchia	S. Giacomo	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	G. C. Modena	—		
	Ponte Bacchello (1) .	Ir	1897	1250	21.470	8.58	10-XI-916	0.90	25-IX-915	5.45	1.27	33.3	39.1	4.6	25.0	25.5	»	R. U. I. Po	Previdi Guido	
	S. Martino	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Concordia	Ir	1901	1250	15.750	10.22	11-XI-916	1.15	31-VII-906	6.04	1.90	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Baraldi Antonio	
	Bondanello sinistro . .	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—	
	Bondanello destro . .	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Quistello	I	1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	S. Lucia	I	—	—	11.924	8.41	-VI-917	-0.44	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Borsone	I	1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—	
	Schiappa	I	1851	—	11.399	8.90	-VI-917	-0.60	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
Panaro	Casona di Marano . .	I	1928	680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Benazzati Adelmo	
	Navicello	Ir	1897	960	21.02	10.05	22-XI-897	-1.33	31-XII-925	4.80	-0.35	—	—	—	—	—	»	idem	Federzoli Umberto	
	Bomporto (2)	Ir	1903	960	18.43	8.00	4-XI-920	-1.07	19-IX-913	5.55	-0.33	27.0	35.1	2.4	28.9	23.3	»	idem	Pignattari Noè	
	Stuffione	I	1815	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Camposanto	Ir	1887	960	14.59	9.95	31-X-889	-1.47	9-VII-922	5.18	-1.00	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Tommasini Giuseppe	
	Caselle Bolognesi . .	I	1896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Serraglio	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Botte Durana	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
Po	Carmagnola	Ir	1909	3830	227.846	4.75	15-IV-918	0.03	16-VII-922	2.10	0.44	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Bonetto Giuseppe	
	Moncalieri	I	1914	4885	215.649	4.90	15-IV-918	-0.43	4-IX-923	2.10	-0.20	—	—	—	—	—	»	idem	Conti Matteo	
	Torino	Ir	1909	5210	209.787	4.17	15-IV-918	-0.03	30-VII-922	1.98	0.13	—	—	—	—	—	»	idem	Personale di Ufficio	
	S. Mauro Torinese . .	I	1915	7408	201.781	3.77	24-IX-920	-0.10	10-IX-919	1.98	0.47	—	—	—	—	—	»	idem	Bologna Emilio	
	Chivasso	I	1906	8970	175.353	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	»	idem	Marchesi Giovanni	
	Crescentino	Ir	1909	13090	146.076	5.79	24-IX-920	0.03	21-VIII-923	2.90	0.37	—	—	—	—	—	»	idem	Bianco, Giuseppe	
	Casale Monferrato . .	I	1886	13940	107.222	5.55	25-IX-901	-1.30	27-VII-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Alessandria	—	
	P. Valenza	Ir	1884	17012	84.648	5.94	29-X-886	-0.62	21-IV-896	3.50	0.13	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Giuliano Serafino	
	Isola S. Antonio . . .	I	1901	—	70.326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Alessandria	—	

(1) Massima piena assoluta m. 9.48 (23-X-1879)

(2) » » » m. 10.58 (13-XI-1862)

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
				Racine di dominio m. s. m.	Quota s. m.	Altezza idrometrica	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue						
							Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno	Anno		
(Segue) Po	P. Gerola	Ir	1928	27630	66.145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	Lampugnani Francesco
	Corana	I	1886	—	62.910	7.98	-V-926	-1.38	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Pavia	—
	Rea	I	1886	—	57.541	6.98	-V-926	-1.10	-VII-919	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Becca	Ir	1851	36770	55.103	7.88	18-V-926	-1.07	18-IV-854	4.43	0.15	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Fortina Luigi
	Strada Nuova Olmetta	I	1890	—	50.663	8.48	-V-926	-0.67	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Pavia	—
	Pieve	I	1882	—	50.058	8.80	-V-926	-0.32	-IX-920	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Osteria Vecchia	I	1868	—	49.718	8.87	-V-926	-0.97	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Pavia	—
	Reale	I	1886	—	48.212	8.57	-V-926	-1.42	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Masero	I	»	—	45.792	9.57	-V-926	-0.45	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Piacenza	Ir	1869	42030	42.160	9.63	18-V-926	-0.65	15-IV-882	5.15	0.74	807	1133	919	1247	1020	»	R. U. I. Po	Tonello Sante
	Mortara	I	1882	—	41.125	9.80	-V-926	-0.59	-IV-882	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Regona	I	1883	—	40.141	8.76	-V-926	-0.50	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Milano	—
	Roncarolo	I	1882	—	38.462	9.35	-V-926	-0.50	-IV-884	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Piacenza	—
	Isola Serafini	I	1900	—	36.132	8.38	-V-926	-0.22	-IX-903	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Baroli	I	1900	—	34.955	7.04	-X-907	-1.34	-VIII-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Tinazzo	I	1882	—	34.609	6.84	-X-907	-1.34	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Cremona	Ir	1868	50726	34.341	5.39	6-X-868	-2.45	15-I-922	2.60	-0.80	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Delindati Oreste
	Soazza	I	1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Cremona	—
	Polesine	I	1870	—	29.345	7.36	-X-868	-0.34	-V-907	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Parma	—
	Isola Pescaroli	I	1825	—	28.841	5.60	-X-857	-1.06	-IV-874	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Cremona	—
	Sacca	I	1870	—	23.375	7.24	-VI-917	-0.27	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Parma	—
	Casalmaggiore	Ir	1850	53460	23.492	6.57	4-XI-928	-0.82	16-I-922	3.90	0.09	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Favagrossa Ippolito
	Viadana	I	1869	—	21.612	6.32	-VI-917	-0.83	-I-922	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Batteria	I	1864	—	19.945	7.72	-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Baccanella	I	1864	—	18.155	8.40	-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—
	Donolo	I	1889	—	18.810	7.33	-VI-917	-0.88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Luzzara	I	1882	—	16.792	9.07	-VI-917	0.00	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Cizzolo	I	1873	—	16.955	8.45	-VI-917	-1.48	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—
	Torricella Modrone	I	1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—
	Roncocorrente	Ir	1875	62450	15.263	8.89	3-VI-917	-1.48	3-II-922	4.70	-0.16	1198	1633	1362	1714	1480	»	R. U. I. Po	Bonassi Giuseppe

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno inizio osservazioni	CARATTERISTICHE														Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore
				Bacino di sommo per.	Quota idrometrica	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue								
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno	Anno				
(Segue) Po	Villa Sardiola	I	1875	—	14.448	8.76	-VI-917	-1.32	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	12	G. C. Reggio	—	
	Po Mor.o	I	1875	—	12.957	9.09	-VI-917	-1.43	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Correggio Micheli	I	1885	—	11.928	9.18	-VI-917	-1.37	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—	
	Zanolo	I	1831	—	12.056	8.99	-VI-917	-1.50	-IV-854	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Reggio	—	
	Sacchetta	I	1872	—	11.708	8.86	-VI-917	-1.70	-IV-927	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Mantova	—	
	S. Giovanni	I	1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Revere	Ir	1851	67900	9.582	9.46	4-VI-917	-1.67	-V-817	5.03	-0.07	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	Zanchi Otello	
	Melara	I	1858	—	9.234	9.15	-VI-917	-1.42	-IV-868	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	
	Baroni	I	1890	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Bergantino	I	1857	—	8.607	8.96	-VI-917	-1.92	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	
	Sesimide	I	1890	—	8.028	8.47	-VI-917	-1.62	-V-917	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Massa Superiore	I	1840	—	7.518	8.91	-VI-917	-1.46	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	
	Felonica	I	1890	—	7.116	8.70	-VI-917	-1.54	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Modena	—	
	Calto	I	1857	—	7.103	8.41	-VI-917	-1.76	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	
	Ficarolo	I	1809	—	6.381	8.62	-VI-917	-1.69	-IV-896	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Palantone sinistro	I	1817	—	5.932	8.15	-VI-917	-1.57	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Stienta	I	1870	—	5.110	8.43	-V-926	-1.69	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Occhiobello	I	1847	—	3.787	9.18	-VI-917	-0.97	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Pontelagoscuro	Ir	1807	70091	8.506	3.72	4-VI-917	-5.71	28-IV-893	0.70	-4.35	1450	1990	1650	1750	1720	»	R. U. I. Po	Zucchelli Massimiliano	
	Garofalo	I	1854	—	2.518	8.94	-V-926	-0.88	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	
	Polesella	I	1797	—	2.289	8.17	-VI-917	-0.92	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Cologna	I	1871	—	5.553	3.54	-V-926	-4.87	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Ferrara	—	
	Orespino	I	1869	—	1.270	7.92	-V-926	-1.02	-VII-870	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	
	Villanova	I	1860	—	1.166	7.53	-V-926	-0.72	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
Po Grande	Corbola	I	1829	—	0.377	6.62	-V-926	-0.44	-IV-854	—	—	—	—	—	—	—	»	idem	—	
	Ponte di Corbola	Ir	1927	—	0.389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—	
	Caranella Po	I	1844	—	0.551	5.65	-V-926	-0.85	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	
	Taglio di Po	Ir	1927	—	0.312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	R. U. I. Po	—	
	Ca' Cappellini	I	1870	—	0.264	5.10	-V-926	-0.64	-IV-893	—	—	—	—	—	—	—	»	G. C. Rovigo	—	

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Tipo dell'idrometro	Anno delle osservazioni	CARATTERISTICHE												Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	COGNOME E NOME dell'Osservatore	
				Bacino di dominio kmq.	Quota zero idrometrico	Massima piena		Massima magra		Piena ordinaria	Magra ordinaria	Portate medie stagionali ed annue							
						Altezza	Data	Altezza	Data			inverno	primavera	estate	autunno				Anno
(Segue) Po Grande	Molo Farsetti	Ir	1927	—	-0.408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	R. U. I. Po	—		
	Ca' Tiepolo	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Rovigo	—		
	Ca' Zulliani	I	—	—	-0.786	3.53	-V-926	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—		
	Chiavica Tolle	Ir	1927	—	-0.328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	—		
	Batteria Pila	Ir	1927	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—		
Po di Goro	Ariano Polesine	I	1858	—	-0.026	6.70	-V-926	-0.20	-VII-870	—	—	—	—	—	3	G. C. Rovigo	—		
	Ariano Ferrarese	I	1841	—	3.426	3.24	-V-926	-5.53	-V-917	—	—	—	—	—	3	G. C. Ferrara	—		
	Ponte di Ariano	Ir	1917	—	3.385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	—		
	Mesola	I	1823	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Ferrara	—		
	Goro	I	1873	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	idem	—		
	Goro	Ir	1928	—	0.116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	—		
Po di Gnocca	Ca' Vendramin	I	1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	G. C. Rovigo	—		
	Ca' Lattis	Ir	1928	—	-0.210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	—		
Po di Tolle	Giarietto	Ir	1928	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	R. U. I. Po	—		
Po di Maestra	Chiavica Puja	I	—	—	-0.369	3.95	-V-926	-0.15	-VII-870	—	—	—	—	—	3	G. C. Rovigo	—		

Tab. II.

Medie mensili; medie, massime, e minime annue delle altezze idrometriche.

FIUME	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Media annua	Media del periodo 1901 (*) 1928	Scostamento dalla media	Valori annuali	
																	massimo	minimo
Trebbia	Valsigara	0.01	0.04	-0.02	0.18	-0.03	-0.26	-0.35	-0.40	-0.38	0.20	0.22	-0.19	-0.14	0.12	-0.26	3.60	-0.44
	Ponte Lenzino	0.09	0.06	0.15	0.25	0.07	-0.07	-0.12	-0.20	-0.19	0.32	0.44	0.07	0.07	0.17	-0.10	2.30	-0.29
	S. Salvatore	0.42	0.37	0.62	0.74	0.49	0.16	0.06	0.08	0.08	-0.77	0.94	0.28	0.41	0.46	-0.05	4.20	0.00
	Ponte Barberino	2.09	2.04	2.14	2.05	1.86	1.58	1.46	1.38	1.46	2.56	2.07	1.71	1.87	2.37	-0.50	4.20	1.29
Taro	Plan di Carniglia	0.43	0.37	0.51	0.58	0.44	0.29	0.16	0.12	0.15	0.46	0.61	0.38	0.37	0.37	0.00	1.95	0.09
	Borgo Val di Taro	0.53	0.47	0.66	0.73	0.47	0.26	0.14	0.12	0.22	0.62	0.85	0.56	0.47	0.34	+ 0.13	2.25	0.11
	Ostia	0.51	0.47	0.63	0.65	0.45	0.22	0.09	0.04	0.14	0.65	0.79	0.37	0.42	0.38	+ 0.04	2.70	0.02
	S. Quirico	2.12	1.94	2.53	2.53	1.92	1.46	1.28	1.35	1.47	2.27	2.95	1.77	1.97	1.79	+ 0.18	6.75	1.25
Parma	Baganzola	0.60	0.52	1.03	1.21	0.49	0.22	0.00	0.00	0.40	1.07	1.30	0.38	0.60	0.53	+ 0.07	5.40	0.00
	Colorno	1.09	0.94	1.48	2.24	1.68	1.45	0.69	0.66	0.89	1.72	2.86	0.94	1.39	1.07	+ 0.32	6.52	0.63
Enza	Lentigione	0.39	0.23	1.21	1.72	0.47	-0.24	-0.86	-0.87	1.17	0.96	1.97	0.16	0.53	0.47	+ 0.06	7.15	-0.92
Crostolo	Ponte Portine	0.33	0.29	1.19	1.24	0.44	0.20	0.00	0.00	0.55	0.49	1.86	0.46	0.59	0.39	+ 0.20	5.84	0.00
Secchia	Castellarano	2.66	2.69	2.88	2.91	2.93	2.77	2.65	2.48	2.68	3.05	2.94	2.73	2.78	2.78	0.00	3.70	2.42
	P. Bacchello	1.90	1.91	2.72	2.78	2.04	1.43	1.30	1.26	2.01	2.59	2.75	1.89	2.05	1.82	+ 0.23	6.64	1.20
	Concordia	2.59	2.61	3.22	3.63	2.57	1.92	1.76	1.68	2.38	3.08	3.72	2.46	2.63	2.56	+ 0.07	8.06	1.62
Panaro	Casone di Marano	»	»	»	»	»	»	(**) 0.18	0.15	0.56	0.91	1.04	0.65	»	»	»	»	»
	Navicello	0.75	0.68	1.23	1.48	0.55	0.42	-0.14	-0.45	0.43	1.35	2.65	1.96	0.91	0.14	+ 0.77	6.80	-1.30
	Bomporto	1.11	0.83	2.07	2.31	1.08	0.16	-0.25	-0.30	1.40	1.86	2.63	1.24	1.18	0.54	+ 0.64	7.14	-0.34
	Camposanto	0.44	0.22	1.42	1.62	0.48	0.50	-0.77	-0.80	0.75	1.95	2.01	0.57	0.53	0.08	+ 0.45	7.22	-1.05

(*) o dall'inizio delle osservazioni se posteriore. — (**) Inizio di funzionamento.

(Segue) Tab. II. — *Medie mensili; medie, massime e minime annue delle altezze idrometriche.*

FIUME	STAZIONE	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	Media annua	Media del periodo 1901 (*) 1928	Scostamento dalla media	Valori annuali	
																	massimo	minimo
Po	Carmagnola	0.57	0.49	0.83	1.45	1.78	1.30	0.50	0.19	0.37	0.56	1.17	0.57	0.81	0.74	+ 0.07	3.15	0.18
	Moncalieri	-0.04	-0.13	0.20	0.64	0.87	0.42	-0.09	-0.36	-0.22	-0.10	0.40	-0.10	0.12	0.23	- 0.11	3.00	- 0.40
	Torino	0.50	0.41	0.69	1.08	1.19	0.76	0.22	0.07	0.24	0.45	0.92	0.46	0.58	0.51	+ 0.07	2.50	0.03
	S. Mauro Torinese	0.53	0.44	0.65	1.04	1.13	0.88	0.34	0.18	0.32	0.48	0.89	0.41	0.60	0.62	- 0.02	2.60	0.08
	Chivasso	0.86	0.71	0.94	1.43	1.40	1.28	0.80	0.65	0.83	1.07	1.32	0.98	1.02	"	"	2.70	0.60
	Ponte Crescentino	0.56	0.49	1.29	1.66	1.79	1.05	0.59	0.69	0.91	1.56	0.66	1.08	"	1.01	+ 0.07	3.83	0.15
	Ponte Valenza	0.20	0.04	0.61	1.19	1.14	1.07	0.40	0.15	0.44	0.65	1.30	0.46	0.64	0.77	- 0.13	3.58	- 0.07
	Ponte Gerola	"	"	"	0.34	0.13	-0.13	-1.19	-1.55	-1.08	-0.53	0.42	-0.89	"	"	"	"	"
	Becca	-0.71	0.49	1.35	2.31	2.14	1.97	0.68	0.08	0.55	1.22	2.07	0.48	1.22	1.31	- 0.09	6.34	- 0.12
	Piacenza	1.52	1.13	1.99	3.36	3.12	2.87	1.32	0.66	1.42	2.14	4.14	1.40	2.09	1.93	+ 0.16	8.26	0.52
	Cremona	-1.17	-1.39	-0.59	0.70	0.56	0.35	-0.99	-1.76	-0.92	-0.33	1.51	-1.06	-0.42	-0.24	- 0.18	4.47	- 1.94
	Casalmaggiore	0.67	0.25	1.25	2.43	2.19	2.07	0.70	-0.06	0.96	1.45	3.24	0.67	1.32	1.26	+ 0.06	6.57	- 0.28
	Roncocorrente	1.12	0.61	1.69	3.38	2.78	2.53	0.75	-0.35	0.87	1.49	4.83	0.85	1.69	1.40	+ 0.29	8.60	- 0.58
	Revere	1.46	0.83	1.95	3.98	3.18	2.82	0.94	-0.07	1.13	1.74	5.18	1.26	2.03	1.76	+ 0.27	8.87	- 0.29
	Pontelagoscuro	-2.93	-3.48	-2.41	-0.30	-2.26	-1.65	-3.50	-4.51	-3.22	-2.59	0.63	-3.00	-2.44	-2.64	+ 0.20	3.67	- 4.73

(*) o dall'inizio delle osservazioni, se posteriore.

Frequenze e durate delle altezze idrometriche.

TREBBIA												TARO											
Valsigara				P. Lenzino				S. Salvatore				P. Barberino				Plan di Carniglia				Ostia			
intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.		
-0.60	-0.41	24	366	-0.40	-0.21	30	366	0.00	0.19	124	366	1.20	1.39	29	366	0.00	0.19	85	366	0.00	0.19	94	366
-0.40	-0.21	129	342	-0.20	-0.01	134	336	0.20	0.39	98	242	1.40	1.59	94	237	0.20	0.39	125	281	0.20	0.39	94	272
-0.20	-0.01	113	213	0.00	0.19	117	202	0.40	0.59	70	144	1.60	1.79	69	243	0.40	0.59	101	156	0.40	0.59	97	178
0.00	0.19	60	100	0.20	0.39	55	85	0.60	0.79	34	74	1.80	1.99	49	174	0.60	0.79	36	55	0.60	0.79	45	81
0.20	0.39	15	40	0.40	0.59	10	30	0.80	0.99	9	40	2.00	2.19	71	125	0.80	0.99	16	19	0.80	0.99	17	36
0.40	0.59	9	25	0.60	0.79	8	20	1.00	1.19	12	31	2.20	2.39	19	54	1.00	1.19	2	3	1.00	1.19	5	19
0.60	0.79	8	16	0.80	0.99	5	12	1.20	1.39	5	19	2.40	2.59	11	35	1.20	1.39	—	1	1.20	1.39	7	14
0.80	0.99	4	8	1.00	1.19	1	7	1.40	1.59	3	14	2.60	2.79	7	24	1.40	1.59	—	1	1.40	1.59	3	7
1.00	1.19	1	4	1.20	1.39	1	6	1.60	1.79	1	11	2.80	2.99	1	17	1.60	1.79	—	1	1.60	1.79	1	4
1.20	1.39	1	3	1.40	1.59	—	5	1.80	1.99	2	10	3.00	3.19	7	16	1.80	1.99	1	1	1.80	1.99	1	3
1.40	1.59	—	2	1.60	1.79	2	5	2.00	2.19	—	8	3.20	3.39	2	9	—	—	—	—	2.00	2.19	1	2
1.60	1.79	—	2	1.80	1.99	1	3	2.20	2.39	2	8	3.40	3.59	1	7	—	—	—	—	2.20	2.39	—	1
1.80	1.99	—	2	2.00	2.19	1	2	2.40	2.59	2	6	3.60	3.79	1	6	—	—	—	—	2.40	2.59	—	1
2.00	2.19	—	2	2.20	2.39	1	1	2.60	2.79	2	4	3.80	3.99	3	5	—	—	—	—	2.60	2.79	1	1
2.20	2.39	—	2	—	—	—	—	2.80	2.99	—	2	4.00	4.19	1	2	Borgo Val di Tarò				—	—	—	—
2.40	2.59	—	2	—	—	—	—	3.00	3.19	—	2	4.20	4.39	1	1	0.00	0.19	86	366	—	—	—	—
2.60	2.79	—	2	—	—	—	—	3.20	3.39	1	2	—	—	—	—	0.20	0.39	70	280	—	—	—	—
2.80	2.99	—	2	—	—	—	—	3.40	3.59	—	1	—	—	—	—	0.40	0.59	116	210	—	—	—	—
3.00	3.19	1	2	—	—	—	—	3.60	3.79	—	1	—	—	—	—	0.60	0.79	51	94	—	—	—	—
3.20	3.39	—	1	—	—	—	—	3.80	3.99	—	1	—	—	—	—	0.80	0.99	16	43	—	—	—	—
3.40	3.59	—	1	—	—	—	—	4.00	4.19	—	1	—	—	—	—	1.00	1.19	14	27	—	—	—	—
3.60	3.79	1	1	—	—	—	—	4.20	4.39	1	1	—	—	—	—	1.20	1.39	8	13	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.40	1.59	2	5	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.60	1.79	2	3	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.80	1.99	—	1	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.00	2.19	—	1	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.20	2.39	1	1	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—															

(Segue) Tab. III. — *Frequenze e durate delle allezze idrometriche.*

TARO				PARMA								ENZA				CROSTOLO				SECCHIA			
S. Quirico				Baganzola				Colorno				Lentigione				P. Portine				Castellarano			
intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.		
1.20	1.39	102	366	0.00	0.19	94	366	0.60	0.79	87	366	-1.00	-0.81	70	366	0.00	0.19	182	366	2.40	2.59	52	366
1.40	1.59	27	264	0.20	0.39	62	272	0.80	0.99	88	279	-0.80	-0.61	18	296	0.20	0.39	56	184	2.60	2.79	167	314
1.60	1.79	47	237	0.40	0.59	76	210	1.00	1.19	53	191	-0.60	-0.41	7	278	0.40	0.59	32	128	2.80	2.99	107	147
1.80	1.99	65	190	0.60	0.79	53	134	1.20	1.39	26	138	-0.40	-0.21	29	271	0.60	0.79	19	96	3.00	3.19	29	40
2.00	2.19	52	125	0.80	0.99	23	81	1.40	1.59	24	112	-0.20	-0.01	25	242	0.80	0.99	10	77	3.20	3.39	8	11
2.20	2.39	22	73	1.00	1.19	16	58	1.60	1.79	9	88	0.00	0.19	38	217	1.00	1.19	9	67	3.40	3.59	2	3
2.40	2.59	10	51	1.20	1.39	9	42	1.80	1.99	10	79	0.20	0.39	42	179	1.20	1.39	10	58	3.60	3.79	1	1
2.60	2.79	4	41	1.40	1.59	5	33	2.00	2.19	17	69	0.40	0.59	20	137	1.40	1.59	2	48	—	—	—	—
2.80	2.99	5	37	1.60	1.79	4	28	2.20	2.39	11	52	0.60	0.79	24	117	1.60	1.79	5	41	—	—	—	—
3.00	3.19	2	32	1.80	1.99	3	24	2.40	2.59	7	41	0.80	0.99	13	93	1.80	1.99	4	36	—	—	—	—
3.20	3.39	3	30	2.00	2.19	3	21	2.60	2.79	3	34	1.00	1.19	13	80	2.00	2.19	3	32	—	—	—	—
3.40	3.59	3	27	2.20	2.39	3	18	2.80	2.99	7	31	1.20	1.39	10	67	2.20	2.39	3	29	—	—	—	—
3.60	3.79	4	24	2.40	2.59	2	15	3.00	3.19	3	24	1.40	1.59	9	57	2.40	2.59	3	26	—	—	—	—
3.80	3.99	3	20	2.60	2.79	3	13	3.20	3.39	1	21	1.60	1.79	5	48	2.60	2.79	1	23	—	—	—	—
4.00	4.19	4	17	2.80	2.99	1	10	3.40	3.59	—	20	1.80	1.99	5	43	2.80	2.99	5	22	—	—	—	—
4.20	4.39	2	13	3.00	3.19	2	9	3.60	3.79	3	20	2.00	2.19	4	38	3.00	3.19	1	17	—	—	—	—
4.40	4.59	—	11	3.20	3.39	1	7	3.80	3.99	1	17	2.20	2.39	1	34	3.20	3.39	1	16	—	—	—	—
4.60	4.79	4	11	3.40	3.59	—	6	4.00	4.19	4	16	2.40	2.59	5	33	3.40	3.59	2	15	—	—	—	—
4.80	4.99	2	7	3.60	3.79	3	6	4.20	4.39	4	12	2.60	2.79	1	28	3.60	3.79	4	13	—	—	—	—
5.00	5.19	2	5	3.80	3.99	1	3	4.40	4.59	1	8	2.80	2.99	2	27	3.80	3.99	3	9	—	—	—	—
5.20	5.39	—	3	4.00	4.19	—	2	4.60	4.79	2	7	3.00	3.19	3	25	4.00	4.19	1	6	—	—	—	—
5.40	5.59	—	3	4.20	4.39	—	2	4.80	4.99	—	5	3.20	3.39	1	22	4.20	4.39	1	5	—	—	—	—
5.60	5.79	—	3	4.40	4.59	—	2	5.00	5.19	1	5	3.40	3.59	2	21	4.40	4.79	—	4	—	—	—	—
5.80	5.99	—	3	4.60	4.79	1	2	5.20	5.39	2	4	3.60	3.79	1	19	4.80	4.99	3	4	—	—	—	—
6.00	6.19	1	3	4.80	5.19	—	1	5.40	5.79	—	2	3.80	3.99	2	18	5.00	5.79	—	1	—	—	—	—
6.20	6.39	—	2	5.40	5.51	1	1	5.80	5.99	1	2	4.00	4.19	—	16	5.80	5.99	1	1	—	—	—	—
6.40	6.59	1	2	—	—	—	—	6.00	6.39	—	1	4.20	4.39	2	16	—	—	—	—	—	—	—	—
6.60	6.79	1	1	—	—	—	—	6.40	6.59	1	1	4.40	4.59	2	14	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.60	4.79	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	5.59	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	5.79	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.80	5.99	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	6.19	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.20	6.39	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	6.59	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	6.99	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

SECCHIA								PANARO								PO							
Concordia				Ponte Bacchello				Navicello				Bomporto				Camposanto				Carmagnola			
intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.		
1.60	1.79	77	366	1.20	1.39	98	366	- 1.40	- 1.21	1	366	- 0.40	- 0.21	70	366	- 1.20	- 1.01	1	366	0.00	0.19	26	366
1.80	1.99	26	289	1.40	1.59	21	268	- 0.60	- 0.41	1	365	- 0.20	- 0.01	22	296	- 1.00	- 0.81	14	365	0.20	0.39	29	340
2.00	2.19	16	263	1.60	1.79	50	247	- 0.40	- 0.21	30	364	0.00	0.19	12	274	- 0.80	- 0.61	60	351	0.40	0.59	125	311
2.20	2.39	35	247	1.80	1.99	52	197	- 0.20	- 0.01	14	334	0.20	0.39	8	262	- 0.60	- 0.41	4	291	0.60	0.79	56	186
2.40	2.59	74	212	2.00	2.19	46	145	0.00	0.19	35	320	0.40	0.59	23	254	- 0.40	- 0.21	3	287	0.80	0.99	29	130
2.60	2.79	29	138	2.20	2.39	19	99	0.20	0.39	30	285	0.60	0.79	32	231	- 0.20	- 0.01	—	284	1.00	1.19	22	101
2.80	2.99	28	109	2.40	2.59	12	80	0.40	0.59	42	255	0.80	0.99	36	199	0.00	0.19	61	284	1.20	1.39	18	79
3.00	3.19	19	81	2.60	2.79	17	68	0.60	0.79	96	213	1.00	1.19	38	163	0.20	0.39	47	223	1.40	1.59	22	61
3.20	3.39	12	62	2.80	2.99	7	51	0.80	0.99	10	117	1.20	1.39	23	125	0.40	0.59	45	176	1.60	1.79	18	39
3.40	3.59	6	50	3.00	3.19	8	44	1.00	1.19	3	107	1.40	1.59	13	102	0.60	0.79	28	131	1.80	1.99	5	21
3.60	3.79	5	44	3.20	3.39	3	36	1.20	1.39	5	104	1.60	1.79	9	89	0.80	0.99	12	103	2.00	2.19	5	16
3.80	3.99	11	39	3.40	3.59	8	33	1.40	1.59	6	99	1.80	1.99	15	80	1.00	1.19	16	91	2.20	2.39	5	11
4.00	4.19	2	28	3.60	3.79	3	25	1.60	1.79	19	93	2.00	2.19	8	65	1.20	1.39	14	75	2.40	2.59	—	6
4.20	4.39	3	26	3.80	3.99	5	22	1.80	1.99	15	74	2.20	2.39	5	57	1.40	1.59	9	61	2.60	2.79	2	5
4.40	4.59	4	23	4.00	4.19	2	17	2.00	2.19	25	59	2.40	2.59	4	52	1.60	1.79	4	52	2.80	2.99	2	2
4.60	4.79	2	19	4.20	4.39	3	15	2.20	2.39	8	34	2.60	2.79	6	48	1.80	1.99	3	48	3.00	3.19	2	2
4.80	4.99	3	17	4.40	4.59	1	12	2.40	2.59	1	26	2.80	2.99	5	42	2.00	2.19	4	45	—	—	—	—
5.00	5.19	2	14	4.60	4.79	6	11	2.60	2.79	2	25	3.00	3.19	2	37	2.20	2.39	2	41	—	—	—	—
5.20	5.39	1	12	4.80	4.99	2	5	2.80	2.99	1	23	3.20	3.39	3	35	2.40	2.59	3	39	—	—	—	—
5.40	5.59	1	11	5.00	5.19	—	3	3.00	3.19	3	22	3.40	3.59	3	32	2.60	2.79	4	36	—	—	—	—
5.60	5.79	1	10	5.20	5.39	2	3	3.20	3.39	2	19	3.60	3.79	2	29	2.80	2.99	1	32	—	—	—	—
5.80	5.99	2	9	5.40	—	—	—	3.40	3.59	—	17	3.80	3.99	1	27	3.00	3.19	2	31	—	—	—	—
6.00	6.19	3	7	6.59	—	1	1	3.60	3.79	1	17	4.00	4.19	3	26	3.20	3.39	1	29	—	—	—	—
6.20	6.39	2	4	6.79	—	1	1	3.80	3.99	1	16	4.20	4.39	1	23	3.40	3.59	3	28	—	—	—	—
6.40	6.59	—	2	—	—	—	—	4.00	4.19	1	15	4.40	4.59	3	22	3.60	3.79	—	25	—	—	—	—
6.60	6.79	1	2	—	—	—	—	4.20	4.39	—	14	4.60	4.79	—	19	3.80	3.99	2	23	—	—	—	—
6.80	—	—	—	—	—	—	—	4.40	4.59	3	11	4.80	4.99	2	19	4.00	4.19	2	25	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4.60	4.79	3	8	5.00	5.19	2	17	4.20	4.39	1	21	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	1	8	5.20	5.39	1	15	4.40	4.59	2	20	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	1	7	5.40	5.59	2	14	4.60	4.79	3	18	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	1	6	5.60	5.79	2	12	4.80	4.99	2	15	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	5.59	1	5	5.80	5.99	1	10	5.00	5.19	1	13	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	5.79	1	4	6.00	6.19	1	9	5.20	5.39	1	12	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	5.80	5.99	2	3	6.20	6.39	1	8	5.40	5.59	2	11	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	—	—	—	6.40	6.59	1	7	5.60	5.79	1	9	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.79	—	1	1	6.60	6.79	1	6	5.80	5.99	2	8	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	6.99	1	1	6.80	6.99	3	5	6.00	6.19	2	6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	2	2	6.20	6.39	—	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	6.59	1	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	1	3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	6.99	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	1	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.20	7.39	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(Segue) Tab. III. — *Frequenze e durate delle altezze idrometriche.*

PO																							
Moncalieri				Torino				Chivasso				Crescentino				P. Valenza				Becca			
intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.		
-0.40	-0.21	44	366	0.00	0.19	58	366	0.60	0.79	104	366	0.00	0.19	2	366	-0.20	-0.01	12	366	-0.20	-0.01	11	366
-0.20	-0.01	174	322	0.20	0.39	67	308	0.80	0.99	120	262	0.20	0.39	14	364	0.00	0.19	55	354	0.00	0.19	24	355
0.00	0.19	34	148	0.40	0.59	113	241	1.00	1.19	49	142	0.40	0.59	69	350	0.20	0.39	84	289	0.20	0.39	40	331
0.20	0.39	28	114	0.60	0.79	43	128	1.20	1.39	54	93	0.60	0.79	69	281	0.40	0.59	64	205	0.40	0.59	64	291
0.40	0.59	37	86	0.80	0.99	34	85	1.40	1.59	10	39	0.80	0.99	48	212	0.60	0.79	39	141	0.60	0.79	45	227
0.60	0.79	17	49	1.00	1.19	22	51	1.60	1.79	12	29	1.00	1.19	38	104	0.80	0.99	30	102	0.80	0.99	20	182
0.80	0.99	6	32	1.20	1.39	5	29	1.80	1.99	4	17	1.20	1.39	34	126	1.00	1.19	21	72	1.00	1.19	20	162
1.00	1.19	8	26	1.40	1.59	8	24	2.00	2.19	3	8	1.40	1.59	23	92	1.20	1.39	16	51	1.20	1.39	18	142
1.20	1.39	8	18	1.60	1.79	8	16	2.20	2.39	2	5	1.60	1.79	18	69	1.40	1.59	12	35	1.40	1.59	19	124
1.40	1.59	2	10	1.80	1.99	3	8	2.40	2.59	2	3	1.80	1.99	16	51	1.60	1.79	8	23	1.60	1.79	17	105
1.60	1.79	4	8	2.00	2.19	2	5	2.60	2.79	1	1	2.00	2.19	14	35	1.80	1.99	3	15	1.80	1.99	14	88
1.80	1.99	—	4	2.20	2.39	1	3	—	—	—	—	2.20	2.39	10	21	2.00	2.19	3	12	2.00	2.19	12	74
2.20	2.19	2	4	2.40	2.59	2	2	—	—	—	—	2.40	2.59	3	11	2.20	2.39	1	9	2.20	2.39	7	62
2.20	2.39	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.60	2.79	2	8	2.40	2.59	—	8	2.40	2.59	13	55
2.40	2.59	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2.80	2.99	2	6	2.60	2.79	2	8	2.60	2.79	8	42
2.60	2.79	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00	3.19	1	4	2.80	2.99	1	6	2.80	2.99	6	34
2.80	2.99	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3.20	3.39	1	3	3.00	3.19	—	5	3.00	3.19	7	28
3.00	3.19	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3.40	3.59	—	2	3.20	3.39	3	5	3.20	3.39	2	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.60	3.79	1	2	3.40	3.59	2	2	3.40	3.59	2	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.80	3.99	1	1	—	—	—	—	3.60	3.79	2	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.80	3.99	4	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.00	4.19	3	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.20	4.39	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.40	4.59	1	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.60	4.79	2	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.80	4.99	1	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.19	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.20	5.39	1	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.40	5.59	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.60	5.79	1	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.80	5.99	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.00	6.19	1	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.20	6.39	1	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—																

(Segue) Tab. III. — Frequenze e durate delle altezze idrometriche.

PO																			
Piacenza				Cremona				Casalmaggiore				Roncocorrente				Ostiglia			
intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d	intervalli		f	d
da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.			da m.	a m.		
0.40	0.59	5	366	-2.00	-1.81	11	366	-0.40	-0.21	4	366	-0.60	-0.41	11	366	-0.40	-0.21	5	366
0.60	0.79	24	361	-1.80	-1.61	19	355	-0.20	-0.01	18	362	-0.40	-0.21	17	355	-0.20	-0.01	15	361
0.80	0.99	21	337	-1.60	-1.41	45	336	0.00	0.19	33	344	-0.20	-0.01	5	338	0.00	0.19	13	346
1.00	1.19	49	316	-1.40	-1.21	41	291	0.20	0.39	36	311	0.00	0.19	4	333	0.20	0.39	13	333
1.20	1.39	46	267	-1.20	-1.01	31	250	0.40	0.59	26	275	0.20	0.39	30	329	0.40	0.59	18	320
1.40	1.59	39	221	-1.00	-0.81	32	219	0.60	0.79	35	249	0.40	0.59	32	299	0.60	0.79	28	302
1.60	1.79	23	182	-0.80	-0.61	30	187	0.80	0.99	37	214	0.60	0.79	33	267	0.80	0.99	28	274
1.80	1.99	19	159	-0.60	-0.41	17	157	1.00	1.19	21	177	0.80	0.99	24	234	1.00	1.19	24	246
2.00	2.19	17	140	-0.40	-0.21	14	140	1.20	1.39	18	156	1.00	1.19	25	210	1.20	1.39	24	222
2.20	2.39	16	123	-0.20	-0.01	20	126	1.40	1.59	19	138	1.20	1.39	22	185	1.40	1.59	22	198
2.40	2.59	13	107	0.00	0.19	12	106	1.60	1.79	15	119	1.40	1.59	11	163	1.60	1.79	18	176
2.60	2.79	9	94	0.20	0.39	15	94	1.80	1.99	12	104	1.60	1.79	14	152	1.80	1.99	15	158
2.80	2.99	15	85	0.40	0.59	8	79	2.00	2.19	17	92	1.80	1.99	12	133	2.00	2.19	14	143
3.00	3.19	8	70	0.60	0.79	13	71	2.20	2.39	7	75	2.00	2.19	12	121	2.20	2.39	8	129
3.20	3.39	6	62	0.80	0.99	12	58	2.40	2.59	15	68	2.20	2.39	8	109	2.40	2.59	10	121
3.40	3.59	7	56	1.00	1.19	9	46	2.60	2.79	6	53	2.40	2.59	15	101	2.60	2.79	10	111
3.60	3.79	8	49	1.20	1.39	8	37	2.80	2.99	14	47	2.60	2.79	10	86	2.80	2.99	16	101
3.80	3.99	5	41	1.40	1.59	5	29	3.00	3.19	10	33	2.80	2.99	9	76	3.00	3.19	8	85
4.00	4.19	8	36	1.60	1.79	4	24	3.20	3.39	2	23	3.00	3.19	9	67	3.20	3.39	10	77
4.20	4.39	4	28	1.80	1.99	2	20	3.40	3.59	3	21	3.20	3.39	6	58	3.40	3.59	6	67
4.40	4.59	2	24	2.00	2.19	1	18	3.60	3.79	—	18	3.40	3.59	11	52	3.60	3.79	7	61
4.60	4.79	3	22	2.20	2.39	1	17	3.80	3.99	1	18	3.60	3.79	6	41	3.80	3.99	6	54
4.80	4.99	1	19	2.40	2.59	2	16	4.00	4.19	2	17	3.80	3.99	8	35	4.00	4.19	8	48
5.00	5.19	2	18	2.60	2.79	4	14	4.20	4.39	1	15	4.00	4.19	3	27	4.20	4.39	7	40
5.20	5.39	—	16	2.80	2.99	2	10	4.40	4.59	4	14	4.20	4.39	3	24	4.40	4.59	6	33
5.40	5.59	1	16	3.00	3.19	1	8	4.60	4.79	2	10	4.40	4.59	2	21	4.60	4.79	3	27
5.60	5.79	5	15	3.20	3.39	2	7	4.80	4.99	3	8	4.60	4.79	1	19	4.80	4.99	1	24
5.80	5.99	2	10	3.40	3.59	1	5	5.00	5.19	—	5	4.80	4.99	1	18	5.00	5.19	3	23
6.00	6.19	1	8	3.60	3.79	1	4	5.20	5.39	—	5	5.00	5.19	1	17	5.20	5.39	1	20
6.20	6.39	1	7	3.80	3.99	1	3	5.40	5.59	2	5	5.20	5.39	1	16	5.40	5.59	1	19
6.40	6.59	—	5	4.00	4.19	—	2	5.60	5.79	—	3	5.40	5.59	1	15	5.60	5.79	1	18
6.60	6.79	—	5	4.20	4.39	—	2	5.80	5.99	1	3	5.60	5.79	1	14	5.80	5.99	—	17
6.80	6.99	1	5	4.40	4.59	1	1	6.00	6.19	1	2	5.80	5.99	3	14	6.00	6.19	1	17
7.00	7.19	1	4	4.60	4.79	1	1	6.20	6.39	—	1	6.00	6.19	2	11	6.20	6.39	1	16
7.20	7.39	1	3	4.80	4.99	—	—	6.40	6.59	1	1	6.20	6.39	—	9	6.40	6.59	1	15
7.40	7.59	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6.40	6.59	1	9	6.60	6.79	3	14
7.60	7.79	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6.60	6.79	2	8	6.60	6.79	3	14
7.80	7.99	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6.80	6.99	2	6	6.80	6.99	1	11
8.00	8.19	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7.00	7.19	—	4	7.00	7.19	1	10
8.20	8.39	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	7.20	7.39	—	4	7.20	7.39	4	9
												7.40	7.59	—	4	7.40	7.59	1	5
												7.60	7.79	—	4	7.60	7.79	—	4
												7.80	7.99	—	4	7.80	7.99	—	4
												8.00	8.19	—	3	8.00	8.19	—	3
												8.20	8.39	—	3	8.20	8.39	—	3
												8.40	8.59	—	2	8.40	8.59	—	2
												8.60	8.79	1	1	8.60	8.79	1	1

Tab. IV.

Massimi incrementi delle altezze idrometriche.

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		1 ora																								6 ore																								12 ore																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione				Esursione							

Sezione D) - FREATIMETRIA

SEGNi CONVENZIONALI E ABBREVIAZIONI

Dato mancante
Dato interpolato []

CONTENUTO DELLE TABELLE

Tab. I. — Contiene l'elenco e le caratteristiche delle stazioni freatiche che hanno funzionato nel corso dell'anno, e per le quali negli « Annali idrologici » P. I^a, sono state pubblicate le osservazioni periodiche.

Le stazioni sono ordinate come negli « Annali idrologici » P. I^a. Per ognuna sono indicati: il tipo e la quota sul livello del mare del caposaldo di riferimento, l'anno dell'inizio del funzionamento, il cognome e il nome dell'osservatore.

Tab. II. — Riporta i valori medi mensili ed annuali dei livelli freatici per i pozzi elencati nella Tab. I. La media mensile più elevata è stampata in **grassetto**, la più bassa in *corsivo*.

Sono riportati, inoltre, i valori del massimo e del minimo livello osservati durante l'anno e l'escursione massima, che corrisponde alla differenza fra i due valori predetti.

Le altezze freatiche sono riferite al caposaldo posto su ciascun pozzo.

Le osservazioni vengono eseguite nei giorni 2, 5, 8, 12, 15, 18, 22, 25 e 28 di ogni mese.

Sono contrassegnate con un asterisco le stazioni che si riferiscono a pozzi dai quali, di regola, non si effettua alcun attingimento.

Tab. I.

Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche.

STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Tortona	1914	114.8	13.25	15-11-926	14.82	17-10-916	Costa Luigi	Fiorenzuola d'Arda	1914	75.52	*	—	*	—	Chierici Carlo
Pontecurone . .	1920	101.8	11.34	2-5-927	20.78	5-12-924	Baldi Angiolo	Alseno	1915	72.60	*	—	*	—	Bertoli Massimo
Voghera	1914	93.34	9.77	6-4-917	20.55	(asciutto)	Gilardenghi Attilio	Fidenza	1914	75.12	2.91	30-4-918	8.80	(asciutto)	Amaducci Angelo
Bressana	1914	66.71	2.52	9-3-915	5.69	5-9-922	Gandini Luigi	Castelguelfo . .	1914	63.81	5.15	27-4-917	9.75	8-1-923	Avanzini Romolo
Mezzanino . . .	1914	60.19	0.71	2-12-926	4.00	2-2-922	Domenici Nazzareno	Collecchio . . .	1914	110.42	18.47	30-3-917	24.00	15-9-927	Nelli Felice
Stradella	1914	76.55	4.70	9-3-915	9.95	15-7-928	Pini Cesare	S. Ilario d'Enza .	1914	53.61	3.32	26-3-917	9.10	18-1-922	Martelli Terrenzio
Pozzolo Formigaro	1914	165.65	5.55	5-6-917	17.10	2-12-922	Marchetti Carlo	Reggio Emilia . .	1914	52.90	2.01	7-12-917	4.74	25-12-921	Panciroli Renato
Sarmato	1914	68.36	7.37	6-4-917	10.98	2-4-925	Fortunati Cesare	S. Ruffino	1927	110.70	4.17	5-4-928	9.42	22-9-928	Molinari D. Giovanni
Calendasco . . .	1914	53.11	1.81	1-6-917	6.22	(asciutto)	Molinari Alberto	Felino	1927	184.30	3.10	5-4-928	8.65	12-9-928	Zanella Luigi
S. Lazzaro Alberoni	1914	56.34	5.12	12-4-928	11.55	2-9-922	Piga Giulio	Sala Baganza . .	1927	176.96	9.60	8-4-928	11.63	15-8-928	Ghirini Narciso
Mezzano Chitotolo	1914	41.13	2.70	8-6-917	0.47	15-2-922	Faccioli Primo	S. Martino Sinzano	1927	118.04	2.65	15-11-928	4.40	5-9-928	Tanzi Luigina
Zibello	1914	35.19	2.56	8-12-920	5.64	(asciutto)	Forti Geom. Ettore	Fornovo	1927	155.23	3.43	2-4-928	4.33	12-9-928	Galbuli Ettore
Roccabianca . .	1914	22.59	1.78	15-12-916	4.94	2-9-922	Pizzuto Antonio	Monticelli Bagni .	1927	127.60	13.25	28-12-928	14.10	12-1-928	Orsini D. Giuseppe
Colorno	1914	30.57	0.93	23-2-915	8.88	22-9-925	Pavesi Enea	Montecchio . . .	1927	98.42	4.76	12-4-928	7.36	12-9-928	Martini Antonio
Brescello (1) . .	1914	23.65	+0.29	5-6-917	2.86	22-9-923	Zanuzzi Emanuele	Montecavolo . .	1927	135.60	4.90	5-4-928	12.15	15-9-928	Reggiani Dante
Qualtieri	1914	22.97	1.00	19-1-917	5.96	28-9-922	Rovesti Peppino	S. Quirico	1927	36.09	1.15	2-4-928	5.90	8-8-928	Mario Grassi
Busseto	1914	41.80	1.23	12-2-925	7.92	25-9-923	Brocchi Alberto	Bivio Cristo . . .	1927	46.42	1.32	8-4-928	2.22	12-9-928	Pastori Achille
Samboseto . . .	1925	32.79	0.71	2-4-928	4.68	2-9-926	Bergamaschi Edoardo	Villa Cadè	1927	44.22	4.22	25-4-928	6.73	15-9-928	Anconesi Virginio
S. Secondo Parm.	1914	37.13	2.55	15-12-916	6.45	(asciutto)	Magni Gino	Villa Ospizio . . .	1927	52.75	2.30	2-4-928	4.60	15-9-928	Catellani Ugo
Cadelbosco Sotto	1914	27.25	0.72	25-2-923	3.85	5-9-927	Bonini Generoso	Felegara Taro . .	1927	119.12	7.82	12-4-928	11.30	22-10-928	Squeri Giuseppe
S. Giorgio Piacent.	1914	104.23	4.00	10-9-916	9.22	(asciutto)	Peroncini Giacomo	Fraore	1927	56.32	6.50	28-4-928	9.54	28-9-928	Passalunghi Mario

(1) Il punto di riferimento è a quota inferiore al massimo livello

(Segue) Tab. I. — *Elenco e caratteristiche delle stazioni freaticmetriche.*

STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore	STAZIONI	Anno inizio osserva- zioni	Quota del riferimento	Profondità massima osservata	Data	Profondità minima osservata	Data	COGNOME E NOME dell'Osservatore
Villanova d'Arda .	1927	41.09	5.70	28-4-928	6.32	12-10-928	Testa Guglielmo	Novellara	1914	22.15	1.37	12-2-915	10.12	22-9-925	Vezzani Mario
Ramiola	1927	150.34	9.15	8-4-928	11.60	8-9-928	Scagliola Giuseppe	Rio Saliceto . . .	1915	22.66	1.00	23-2-915	3.94	28-8-926	Bartoli Andrea
Sannazzaro . . .	1927	42.34	1.32	2-4-928	5.07	22-8-928	Domeneghetti Archim.	Camposanto . . .	1914	20.11	3.70	29-5-917	9.06	28-9-926	Tommasini Giuseppe
Pontenure . . .	1927	66.16	1.92	5-4-928	6.80	2-10-928	Salomoni Oreste	Pieve Rossa Bagnolo	1914	32.45	1.64	2-5-921	4.45	28-2-925	Mora Giovanni
S. Lazzaro Parm.	1927	54.00	1.74	25-4-928	5.43	12-9-928	Dazzi Oreste	Correggio	1914	32.70	1.34	29-6-915	6.34	22-10-923	Menozi Giuseppina
Cavriago	1927	83.29	12.59	18-4-928	12.65	2-12-928	Bozzani D. Giuseppe	Carpi	1914	26.53	1.35	5-9-928	5.89	28-2-920	Tavernari Dorina
Suzzara	1914	18.00	1.18	5-12-920	3.60	28-10-923	Bacchi Guido	Crevalcore . . .	1914	18.24	0.85	8-5-921	6.00	18-8-920	Cattabriga Silverio
S. Benedetto Po .	1914	18.47	3.10	5-6-917	6.20	(asciutto)	Olivari Romolo	Rubiera	1914	50.42	0.95	16-1-917	4.60	8-11-923	Cacciari Celso
Revere	1914	16.91	3.14	8-6-917	7.32	25-1-922	Zarchi Otello	Modena	1914	36.42	1.20	3-5-918	3.55	15-8-928	Bulgarelli Eugenio
Sermide	1914	12.98	1.50	5-12-926	6.13	(asciutto)	Caviechini Vittorio	Castelfranco . . .	1914	38.88	0.95	2-5-921	1.98	1-8-916	Dallari Oreste
Gonzaga	1914	19.35	1.70	16-1-917	6.00	25-8-928	Bego Riccardo	Scandiano	1920	70.20	11.00	18-12-928	14.97	28-3-928	Busani Adelco
Poggio Rusco . .	1914	13.38	1.54	19-1-917	9.28	28-8-921	Borsari Francesco	Marzaglia	1928	52.29	1.94	2-4-928	5.70	15-9-928	Romiti Rodolfo
Boadeno	1914	10.34	2.05	28-10-928	8.90	25-8-922	Rossi Giuseppe	Formigine	1928	80.86	23.40	18-11-928	25.40	2-2-928	Grosoli Dante
Rolo	1914	19.34	0.90	26-1-917	5.85	18-9-926	Razzini Guglielmo	Maranello	1928	129.48	3.10	28-3-928	6.50	28-8-928	Caselli Arrigo
Concordia	1914	22.88	3.48	15-12-916	6.15	2-10-927	Baraldi Antonio	Saliceto sul Panaro	1928	34.92	1.46	2-4-928	4.83	12-9-928	Tunini Cleto
Mirandola	1914	16.38	—	—	—	—	Caleffi Raffaele	Castellano	1928	157.88	4.56	12-4-928	6.96	18-9-928	Munari Luigi

Tab. II.

Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni mensili,

BACINI	Stazioni	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto			
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione
Tanaro - Scrivia	Tortona	14.37	14.35	14.38	0.03	14.41	14.38	14.44	0.06	14.37	14.32	14.52	0.20	14.30	14.24	14.36	0.12	14.28	14.20	14.36	0.16	14.15	14.10	14.20	0.10	14.24	14.16	14.29	0.13	14.33	14.28	14.35	0.07
	Pontecurone	16.38	16.00	16.82	0.82	15.69	15.50	15.95	0.95	15.42	15.27	15.47	0.20	14.83	14.45	15.10	0.74	14.24	14.17	14.35	0.18	14.62	14.30	14.94	0.64	15.58	15.10	16.21	1.11	16.79	16.56	17.13	0.57
	Voghera	—	—	—	—	—	—	—	—	15.54	15.20	15.80	0.60	14.41	13.90	15.20	1.30	13.92	13.70	14.15	0.45	14.82	14.25	15.35	1.10	15.99	15.50	16.45	0.95	16.98	16.55	17.40	0.85
	Bressana	4.54	4.35	4.68	0.33	4.45	4.36	4.56	0.20	4.19	3.59	4.56	0.97	3.68	3.52	3.86	0.34	4.05	3.92	4.17	0.25	4.36	4.22	4.50	0.28	4.72	4.57	4.86	0.29	5.02	4.92	5.13	0.21
	Mezzanino	2.00	1.78	2.15	0.37	2.09	1.90	2.23	0.33	1.99	1.62	2.28	0.66	1.54	1.37	1.72	0.35	1.85	1.73	1.98	0.25	2.20	2.07	2.32	0.25	2.56	2.42	2.73	0.31	3.02	2.77	3.26	0.49
	Stradella	8.49	7.80	8.78	0.98	7.71	7.60	7.90	0.30	7.37	6.55	8.00	1.45	6.04	5.75	6.36	0.61	6.92	6.58	7.27	0.69	7.65	7.35	7.90	0.55	7.98	7.26	9.95	2.69	8.19	7.29	8.56	1.27
Trebba - Taro	Pozzolo Formigero	8.89	8.00	9.60	1.60	7.69	7.60	7.90	0.30	7.29	6.75	7.75	1.00	6.88	6.75	7.05	0.30	7.28	7.08	7.50	0.42	7.84	7.60	8.00	0.40	8.77	8.10	9.30	1.20	9.95	9.30	10.85	1.55
	Sarmato	9.59	9.44	9.67	0.23	9.50	9.45	9.57	0.12	9.32	9.00	9.58	0.58	8.71	8.65	8.85	0.20	8.71	8.66	8.75	0.09	8.92	8.80	9.15	0.35	9.61	9.29	9.92	0.70	10.32	10.04	10.56	0.52
	Calendasco	3.91	3.53	4.58	1.05	3.70	3.55	3.83	0.28	3.54	3.08	3.83	0.75	2.79	2.50	3.08	0.58	2.92	2.73	3.10	0.37	3.02	2.90	3.20	0.30	3.65	3.25	4.08	0.83	4.62	4.24	4.97	0.73
	S. Lazzaro Alberoni	7.12	7.08	7.14	0.06	7.14	7.04	7.28	0.24	7.16	6.75	7.33	0.58	5.34	5.12	6.11	1.00	5.43	5.26	5.66	0.40	6.14	5.78	6.62	0.84	7.59	6.87	8.23	1.36	8.81	8.48	9.15	0.67
	Mezzano Chitanto	4.92	4.85	4.97	0.12	5.06	4.89	5.27	0.38	5.28	5.12	5.38	0.26	4.25	4.05	4.90	0.85	4.05	3.94	4.17	0.23	4.23	4.17	4.28	0.11	4.60	4.33	4.92	0.59	5.20	4.99	5.41	0.42
	Zibello	4.43	4.27	4.53	0.26	4.56	4.43	4.71	0.28	4.48	3.90	4.76	0.86	3.22	2.70	3.63	0.93	3.75	3.53	4.02	0.49	4.09	3.97	4.21	0.24	4.60	4.29	4.89	0.60	5.18	4.98	5.34	0.36
	Roccabianca	3.24	3.10	3.30	0.20	3.27	3.10	3.50	0.40	3.14	2.75	3.50	0.75	2.34	2.20	2.50	0.30	2.67	2.55	2.85	0.30	3.04	2.90	3.20	0.30	3.69	3.30	4.05	0.75	4.32	4.15	4.45	0.30
	Colerone	2.46	2.10	2.87	0.77	2.45	2.30	2.73	0.43	1.95	1.40	2.88	1.42	1.76	1.28	2.10	0.82	2.90	2.10	3.85	1.75	4.44	3.87	5.43	1.56	6.06	5.80	6.30	0.50	5.63	5.48	6.00	0.52
	Brescello	1.22	0.84	1.40	0.56	1.47	1.22	1.67	0.25	1.19	0.61	1.65	1.04	0.31	0.04	0.70	0.66	0.65	0.36	0.85	0.49	0.88	0.65	1.12	0.47	1.57	1.24	1.90	0.66	2.17	2.02	2.30	0.28
	Gualtieri	2.46	2.30	2.54	0.24	2.19	2.13	2.25	0.12	1.80	1.20	2.25	1.05	1.35	1.03	1.56	0.53	1.81	1.60	2.00	0.40	2.30	2.04	2.56	0.52	2.94	2.62	3.25	0.63	3.68	3.36	3.77	0.41
	Busseto	5.04	4.50	5.45	0.95	4.77	4.35	5.06	0.71	4.06	3.17	5.10	1.93	2.68	2.45	3.05	0.60	3.21	2.80	3.46	0.66	3.77	3.13	4.70	1.57	5.47	4.85	6.10	1.25	6.45	6.05	6.70	0.65
	Samboseto	1.57	1.22	1.77	0.55	1.38	1.27	1.49	0.22	1.13	0.84	1.45	0.61	0.82	0.71	0.95	0.24	1.10	0.99	1.30	0.31	1.52	1.18	2.00	0.82	3.03	2.63	3.52	0.89	3.89	3.69	4.08	0.39
	S. Secondo Parmense	5.46	5.40	5.50	0.10	5.39	5.30	5.49	0.10	5.22	4.89	5.50	0.61	4.64	4.20	5.05	0.85	4.61	4.28	4.93	0.65	5.11	4.96	5.30	0.34	5.58	5.35	5.85	0.50	6.09	5.90	6.15	0.25
	Cadelbosco Sotto	2.10	1.45	2.54	1.09	1.73	1.53	1.99	0.46	1.26	0.99	1.48	0.49	1.07	0.97	1.15	0.18	1.38	1.17	1.62	0.45	1.72	1.68	1.77	0.09	2.36	1.80	2.71	0.91	2.80	2.65	3.04	0.39
	S. Giorgio Piacentino	5.51	5.31	5.64	0.33	5.66	5.60	5.73	0.13	5.46	5.00	5.78	0.78	4.88	4.40	5.35	0.95	5.63	5.50	5.66	0.16	6.02	5.67	6.39	0.72	7.36	7.12	7.52	0.40	8.10	7.60	8.56	0.96
	Fiorenzuola d'Arda	12.62	12.29	13.05	0.76	11.60	11.29	12.05	0.76	10.97	10.37	11.29	0.92	7.27	6.85	7.90	1.05	7.02	6.85	7.29	0.44	7.73	7.38	8.16	0.78	8.66	8.30	9.00	0.70	9.49	9.12	9.85	0.73
	Alseno	10.58	10.20	10.80	0.60	10.10	10.04	10.18	0.14	9.92	9.75	10.05	0.30	8.96	8.25	9.70	1.45	8.39	8.30	8.50	0.20	8.74	8.53	9.05	0.52	9.27	9.08	9.47	0.39	9.75	9.52	10.00	0.48
	Fidenza	6.12	5.91	6.36	0.45	5.65	5.44	5.86	0.42	5.19	4.98	5.40	0.42	4.83	4.77	4.91	0.14	4.78	4.74	4.88	0.14	5.13	4.93	5.35	0.42	5.22	4.91	5.42	0.51	7.19	6.85	7.65	0.80
	Castelguelfo	7.60	7.58	7.62	0.04	7.01	7.00	7.62	0.02	7.53	7.50	7.58	0.08	7.49	7.48	7.50	0.02	7.30	7.20	7.40	0.20	7.17	7.16	7.19	0.03	7.18	7.17	7.20	0.03	7.24	7.22	7.27	0.05

stagionali ed annue delle profondità di livello rilevate nei pozzi freaticometrici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-1928	Scostamento dalla media
media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione						
14.35	14.31	14.40	0.09	14.29	14.10	14.35	0.25	14.21	14.09	14.35	0.26	14.30	14.38	14.40	0.02	14.32	14.20	14.52	0.32	14.24	14.10	14.35	0.25	14.28	14.09	14.40	0.31	14.39	14.35	14.44	0.09	14.31	14.09	14.52	0.43	14.31	0.00
17.72	17.29	18.11	0.82	18.55	18.21	18.81	0.60	18.38	17.88	18.83	0.95	17.58	17.43	17.81	0.38	14.83	14.17	15.47	1.30	15.66	14.30	17.13	2.83	18.22	17.29	18.83	1.54	16.55	15.50	17.81	2.31	16.31	14.17	18.83	4.66	—	—
17.87	17.50	18.20	0.70	18.48	18.20	18.55	0.35	17.84	17.40	18.40	1.00	17.48	17.40	17.60	0.20	14.62	13.70	15.80	2.10	15.93	14.25	17.40	3.15	18.05	17.40	18.55	1.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5.21	5.14	5.26	0.12	5.28	5.10	5.32	0.22	4.64	4.54	4.86	0.32	4.73	1.68	4.76	0.08	3.97	3.52	4.56	1.04	4.70	4.22	5.13	0.91	5.03	4.54	5.32	0.78	4.57	4.35	4.76	0.41	4.57	3.52	5.32	1.80	4.53	+ 0.04
3.42	3.29	3.51	0.22	3.10	2.68	3.44	0.76	1.65	1.15	2.20	1.05	1.90	1.77	2.05	0.28	1.79	1.37	2.28	0.31	2.59	2.07	3.26	1.19	2.72	1.15	3.51	2.36	2.00	1.77	2.23	0.46	2.28	1.15	3.51	2.36	2.41	- 0.13
8.66	8.60	8.72	0.12	8.67	8.58	8.72	0.14	8.48	8.32	8.75	0.43	8.71	8.63	8.77	0.14	6.78	5.75	8.00	2.25	7.94	7.26	9.95	2.69	8.60	8.32	8.75	0.43	8.30	7.60	8.78	1.18	7.90	5.75	9.95	4.20	7.75	+ 0.15
11.08	10.88	11.45	0.57	10.44	9.90	11.05	1.15	8.65	7.95	9.88	1.93	7.91	7.80	8.05	0.25	7.15	6.75	7.75	1.00	8.85	7.60	10.85	3.25	10.06	7.95	11.45	3.50	8.16	7.60	9.60	2.00	8.55	6.75	11.45	4.70	9.02	- 0.47
10.84	10.25	10.48	0.23	10.16	10.12	10.25	0.13	9.53	9.40	9.65	0.25	9.61	9.37	9.68	0.11	8.91	8.65	9.58	0.93	9.62	8.80	10.56	1.76	10.01	9.40	10.48	1.08	9.57	9.44	9.68	0.24	9.53	8.65	10.56	1.91	9.33	+ 0.20
5.10	5.05	5.17	0.12	5.04	4.60	5.17	0.57	3.25	2.98	3.60	0.62	3.69	3.50	3.85	0.35	3.08	2.50	3.83	1.33	3.76	2.90	4.97	2.07	4.46	2.98	5.17	2.19	3.77	3.50	4.58	1.08	3.77	2.50	5.17	2.67	—	—
9.33	9.22	9.41	0.19	9.03	8.90	9.20	0.30	7.50	7.18	8.43	1.25	10.11	9.76	10.40	0.64	5.98	5.12	7.33	2.21	7.51	5.78	9.15	3.37	8.62	7.18	9.41	2.23	8.12	7.04	10.40	3.36	7.56	5.12	10.40	5.28	8.75	- 1.19
5.46	5.42	5.48	0.06	4.78	4.42	5.44	1.02	4.41	4.17	4.90	0.73	4.73	4.48	4.98	0.50	4.53	3.94	5.38	1.44	4.68	4.17	5.41	1.24	4.88	4.17	5.48	1.31	4.90	4.48	5.27	0.79	4.75	3.94	5.48	1.54	4.93	- 0.18
5.82	5.25	5.39	0.14	5.28	5.18	5.34	0.16	4.15	3.83	4.84	1.01	4.59	4.35	4.77	0.42	3.82	2.70	4.76	2.06	4.62	3.97	5.34	1.37	4.92	3.83	5.39	1.56	4.53	4.27	4.77	0.50	4.47	2.70	5.39	2.69	—	—
4.40	4.30	4.50	0.20	4.27	4.05	4.35	0.30	3.20	2.95	3.70	0.75	3.49	3.32	3.60	0.28	2.72	2.20	3.50	1.30	3.68	2.90	4.45	1.55	3.96	2.95	4.50	1.55	3.33	3.10	3.60	0.50	3.42	2.20	4.50	2.30	3.55	- 0.13
5.55	5.35	5.75	0.40	4.89	4.58	5.00	0.42	2.31	1.66	3.54	1.88	3.01	2.77	3.75	0.98	2.20	1.28	3.85	2.57	5.37	3.87	6.30	2.43	4.26	1.66	5.75	4.09	2.64	2.10	3.75	1.65	3.62	1.28	6.30	5.02	3.40	+ 0.22
1.88	1.50	2.26	0.76	1.63	1.24	1.80	0.56	0.31	0.05	0.78	0.73	1.27	1.02	1.64	0.62	0.72	0.04	1.65	1.61	1.54	0.65	2.30	1.65	1.27	0.05	2.26	2.21	1.32	0.84	1.67	0.83	1.21	0.04	2.30	2.26	1.24	- 0.03
3.30	2.52	3.93	1.41	2.95	2.88	3.07	0.19	1.83	1.55	2.37	0.82	1.80	1.66	1.95	0.29	1.65	1.03	2.25	1.22	2.94	2.04	3.77	1.73	2.69	1.55	3.93	2.38	2.15	1.66	2.54	0.88	2.36	1.03	3.93	2.90	2.74	- 0.38
6.77	6.55	6.90	0.35	6.67	6.48	6.80	0.32	5.59	5.35	6.00	0.65	5.81	5.55	5.95	0.40	3.32	2.45	5.10	2.65	5.23	3.13	6.70	3.57	6.34	5.35	6.90	1.55	5.24	4.35	5.95	1.60	5.02	2.45	6.90	3.45	5.03	- 0.01
3.70	3.05	3.99	0.94	3.38	3.16	3.70	0.54	2.25	1.93	2.75	0.82	2.39	2.22	2.53	0.31	1.02	0.71	1.45	0.74	2.81	1.18	4.08	2.90	3.11	1.93	3.99	2.06	1.78	1.22	2.53	1.31	2.18	0.71	4.08	3.37	—	—
6.24	6.14	6.30	0.16	6.22	6.20	6.24	0.04	5.59	5.30	6.00	0.70	5.67	5.54	5.73	0.19	4.82	4.20	5.50	1.30	5.59	4.96	6.15	1.19	6.02	5.30	6.30	1.00	5.51	5.30	5.73	0.43	5.48	4.20	6.30	2.10	—	—
2.80	1.84	3.48	1.64	1.64	1.49	1.78	0.29	1.29	1.09	1.45	0.36	1.35	1.28	1.47	0.19	1.24	0.97	1.62	0.65	2.32	1.68	3.04	1.36	1.91	1.09	3.48	2.39	1.73	1.28	2.54	1.26	1.80	0.97	3.48	2.51	1.54	+ 0.26
8.66	7.70	9.22	1.52	7.32	7.00	7.62	0.62	6.33	5.82	6.88	1.06	5.89	5.80	6.00	0.20	5.32	4.40	5.78	1.38	7.16	5.67	8.56	2.89	7.40	5.82	9.22	3.40	5.69	5.31	6.00	0.69	6.39	4.40	9.22	4.82	—	—
10.29	9.75	10.77	1.02	11.20	10.10	11.71	0.61	12.14	11.83	12.39	0.56	12.80	12.53	13.07	0.54	8.42	6.85	11.29	4.44	8.63	7.38	9.85	1.47	11.21	9.75	12.39	2.64	12.36	11.29	13.07	1.78	10.15	6.85	13.07	6.22	—	—
10.17	10.00	10.48	0.48	10.47	10.30	10.60	0.30	10.46	10.35	10.58	0.23	10.52	10.33	10.75	0.42	2.09	8.25	10.05	1.80	4.26	8.53	10.00	1.47	10.37	10.00	10.60	0.60	10.38	10.04	10.80	0.76	9.77	8.25	10.80	2.55	—	—
7.95	7.73	8.07	0.34	8.18	7.73	8.66	0.93	6.97	6.65	7.29	0.64	6.24	5.86	6.57	0.71	4.93	4.74	5.40	0.66	5.85	4.91	7.65	2.74	7.70	6.65	8.66	2.01	6.00	5.44	6.57	1.13	6.12	4.74	8.66	3.92	—	—
7.37	7.30	7.43	0.13	7.39	7.38	7.42	0.04	7.36	7.35	7.38	0.03	7.30	7.28	7.33	0.05	7.44	7.20	7.58	0.38	7.20	7.16	7.27	0.11	7.37	7.30	7.43	0.13	7.50	7.28	7.62	0.34	7.38	7.16	7.62	0.46	7.85	- 0.47

(Segue) Tab. II. — *Motie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni mensili, stagionali ed annue delle profondità di livello rilevate*

BACINI	Stazioni	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto			
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione
Trebba - Taro	Collecchio	23.16	22.95	23.50	0.55	22.71	22.10	23.21	1.11	23.05	22.95	23.14	0.19	23.01	22.95	23.10	0.15	22.97	22.10	23.15	1.05	23.40	23.05	24.00	0.95	23.09	22.75	23.25	0.50	23.11	22.80	23.50	0.70
	S. Ilario d'Enza . . .	5.14	5.12	5.22	0.10	5.00	4.95	5.05	0.10	4.77	4.39	5.07	0.68	3.94	3.90	4.00	0.10	4.12	4.02	4.21	0.19	4.45	4.13	4.87	0.74	5.80	5.15	6.44	1.29	7.06	6.78	7.30	0.52
	Reggio Emilia	3.10	2.82	3.25	0.43	2.97	2.61	3.28	0.67	2.77	2.39	3.38	0.99	2.55	2.39	2.85	0.46	3.04	2.75	3.30	0.55	3.24	3.05	3.50	0.45	3.80	3.15	4.25	1.10	3.98	3.60	4.35	0.75
	San Ruffino	5.84	5.65	6.04	0.39	5.86	5.72	6.00	0.28	5.71	5.13	6.12	0.99	4.47	4.17	4.77	0.60	5.19	4.87	5.38	0.51	5.81	5.44	6.20	0.76	6.90	6.35	7.54	1.17	8.38	7.60	8.85	1.25
	Felino	4.15	3.80	4.30	0.50	4.23	4.15	4.40	0.25	4.15	3.30	4.70	1.40	3.61	3.10	4.00	0.90	4.17	3.95	4.35	0.40	4.00	3.85	4.25	0.40	4.93	4.20	5.50	1.30	7.58	6.10	8.00	1.90
	Sala Baganza	10.38	10.10	10.60	0.50	10.79	10.65	11.00	0.35	10.79	10.40	11.10	0.70	9.80	9.60	10.10	0.50	10.62	10.25	11.00	0.75	11.09	10.95	11.15	0.20	11.23	11.15	11.30	0.15	11.54	11.35	11.63	0.28
	S. Martino Sinzano .	3.10	3.00	3.20	0.20	3.19	3.05	3.30	0.25	3.12	2.95	3.25	0.30	3.00	2.90	3.05	0.15	3.07	2.80	3.35	0.55	3.54	3.25	3.70	0.45	3.90	3.72	4.10	0.38	4.24	4.12	4.35	0.23
	Fornovo	3.67	3.58	3.76	0.18	3.83	3.61	4.00	0.39	3.70	3.46	4.04	0.58	3.53	3.43	3.59	0.16	3.78	3.61	3.99	0.38	4.02	3.95	4.06	0.11	4.18	4.11	4.22	0.11	4.23	4.18	4.30	0.12
	Monticelli Bagni . .	14.05	14.00	14.10	0.10	13.98	13.95	14.05	0.10	13.95	13.85	13.99	0.14	13.76	13.65	13.87	0.22	13.56	13.45	13.62	0.17	13.39	13.30	13.49	0.19	13.44	13.35	13.50	0.15	13.44	13.42	13.45	0.03
	Montecchio	5.86	5.71	6.04	0.33	5.94	5.85	6.08	0.23	5.90	5.54	6.17	0.63	4.95	4.76	5.10	0.34	5.49	5.20	5.70	0.50	5.53	5.37	5.74	0.37	6.35	5.87	6.78	0.91	7.10	6.88	7.30	0.42
	Montecavolo	5.51	5.38	5.57	0.19	5.39	5.34	5.50	0.16	5.31	5.15	5.49	0.34	5.08	4.90	5.26	0.36	5.36	5.26	5.45	0.19	5.58	5.47	5.71	0.24	6.00	5.75	6.52	0.77	9.02	7.20	10.45	3.25
	S. Quirico	3.23	2.96	3.30	0.34	3.06	3.01	3.10	0.09	2.51	1.35	3.09	1.74	1.92	1.15	2.33	1.18	2.68	2.15	3.06	0.91	3.40	3.17	3.64	0.47	4.05	3.68	4.40	0.72	4.94	4.53	5.90	1.37
	Blivio Cristo	1.40	1.40	1.50	0.10	1.50	1.47	1.55	0.08	1.47	1.40	1.54	0.14	1.38	1.32	1.44	0.12	1.49	1.44	1.56	0.12	1.67	1.58	1.75	0.17	1.84	1.77	1.93	0.16	2.07	2.00	2.14	0.14
	Villa Cadé	5.78	5.72	5.93	0.21	5.59	5.55	5.67	0.12	5.39	5.11	5.58	0.47	4.37	4.22	4.67	0.45	4.36	4.23	4.48	0.25	4.61	4.41	4.92	0.51	5.45	4.96	6.07	1.11	6.48	6.18	6.70	0.52
	Villa Ospizio	2.84	2.68	2.95	0.27	2.94	2.60	3.20	0.60	2.74	2.38	3.18	0.80	2.74	2.30	3.10	0.80	3.06	2.60	3.35	0.75	3.11	2.80	3.40	0.60	3.96	3.70	4.24	0.54	4.36	4.20	4.55	0.35
	Felegara Taro	10.48	10.38	10.66	0.28	9.89	9.20	10.43	1.23	9.79	9.22	10.00	0.78	8.09	7.82	8.60	0.78	8.42	8.15	8.70	0.55	9.07	8.85	9.27	0.42	9.63	9.30	9.98	0.68	10.44	10.10	10.74	0.64
	Fraore	7.82	7.78	7.85	0.07	7.75	7.70	7.78	0.08	6.93	6.88	7.00	0.12	6.77	6.50	7.00	0.50	6.78	0.57	7.00	0.43	6.90	6.84	7.00	0.16	7.68	7.45	8.35	0.90	8.82	8.52	9.28	0.76
	Villanova d'Arda . .	6.17	6.10	6.30	0.20	6.07	6.05	6.10	0.05	6.05	6.03	6.05	0.02	5.76	5.70	5.90	0.20	5.70	5.70	5.70	0.00	5.75	5.70	5.90	0.20	5.95	5.88	6.00	0.12	6.00	6.00	6.00	0.00
	Ramiola	9.34	9.30	9.35	0.05	9.46	9.35	9.55	0.20	9.35	9.35	9.55	0.20	9.23	9.15	9.35	0.20	9.48	9.38	9.60	0.22	9.70	9.62	9.78	0.16	9.92	9.79	10.10	0.31	10.71	10.25	11.15	0.90
	Sannazero	3.91	3.61	4.08	0.47	4.41	4.03	4.68	0.65	4.26	3.17	4.72	1.55	2.25	1.32	3.24	1.92	2.61	1.42	3.37	1.45	3.17	2.67	3.57	0.90	4.36	3.80	4.74	0.94	5.00	4.86	5.07	0.21
	Pontenure	3.97	3.85	4.09	0.24	3.97	3.76	4.25	0.49	3.93	3.25	4.27	1.02	2.50	1.92	3.03	1.11	3.52	2.90	4.05	1.15	4.74	4.15	5.45	0.30	5.84	5.45	6.25	0.80	6.43	6.35	6.55	0.20
	S. Lazzaro Parmense .	3.25	2.86	3.94	0.08	2.80	2.72	2.89	0.17	2.55	2.10	2.92	0.82	1.89	1.74	2.00	0.26	2.10	1.99	2.23	0.24	2.63	2.05	3.33	1.28	3.30	2.64	3.83	1.19	4.57	4.13	4.92	0.79
	Cavriago	12.04	12.63	12.65	0.02	12.63	12.62	12.65	0.03	12.61	12.60	12.62	0.02	12.59	12.59	12.60	0.01	12.60	12.60	12.62	0.02	12.62	12.62	12.62	0.00	12.62	12.62	12.62	0.00	12.63	12.63	12.63	0.00
Secchia - Panaro	Suzzara	2.15	2.03	2.20	0.17	1.90	1.72	2.05	0.33	1.61	1.28	2.02	0.74	1.53	1.19	1.78	0.59	1.85	1.74	1.97	0.23	2.19	2.03	2.33	0.30	2.68	2.41	2.90	0.49	3.14	3.00	3.26	0.26
	S. Benedetto Po . . .	5.30	5.21	5.38	0.17	5.33	5.21	5.48	0.27	5.28	4.76	5.51	0.75	4.28	4.07	4.49	0.42	4.59	4.49	4.74	0.25	4.87	4.78	4.99	0.21	5.36	5.06	5.66	0.60	5.94	5.74	6.12	0.38
	Revere	5.27	5.18	5.34	0.16	5.22	5.06	5.35	0.29	5.19	4.80	5.40	0.60	4.27	4.17	4.49	0.32	4.42	4.30	4.58	0.28	4.69	4.60	4.85	0.25	5.18	4.92	5.40	0.48	5.68	5.50	5.85	0.35

nei pozzi freatimetrici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-928	Scostamento dalla media
media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione						
23.14	22.85	23.50	0.65	23.24	22.80	23.40	0.60	23.06	22.95	23.15	0.20	23.01	22.95	23.10	0.15	23.01	22.10	23.15	1.05	23.20	22.75	24.00	1.25	23.15	22.80	23.50	0.70	22.96	22.10	23.50	1.40	23.08	22.10	24.00	1.90	22.12	+ 0.96
7.24	6.65	7.58	0.93	5.76	5.00	6.30	1.30	4.70	4.53	5.30	0.77	4.62	4.55	4.69	0.14	4.28	3.90	5.07	1.17	5.77	4.13	7.30	3.17	5.90	4.53	7.58	3.05	4.92	4.55	5.22	0.67	5.22	3.90	7.58	3.68	5.61	- 0.39
3.93	3.40	4.50	1.10	3.35	3.00	3.60	0.60	3.03	2.40	3.50	1.10	2.94	2.10	3.25	1.15	2.79	2.39	3.38	0.99	3.67	3.05	4.35	1.30	3.44	2.40	4.50	2.10	3.00	2.10	3.25	1.15	3.22	2.10	4.50	2.40	3.29	- 0.07
9.18	8.90	9.42	0.52	8.25	7.70	8.83	1.13	6.47	5.97	7.45	1.48	6.10	6.05	6.13	0.08	5.12	4.17	6.12	1.95	7.03	5.44	8.85	3.41	7.97	5.97	9.42	3.45	5.93	5.65	6.13	0.48	6.51	4.17	9.42	5.25	—	—
6.69	4.20	8.65	4.45	4.27	4.20	4.40	0.20	3.80	3.30	4.25	0.95	4.31	4.20	4.50	0.30	3.98	3.10	4.70	1.60	5.50	3.85	8.00	4.15	4.92	3.30	8.65	5.35	4.23	3.80	4.50	0.70	4.66	3.10	8.65	5.55	—	—
11.35	10.70	11.60	0.90	10.56	10.35	10.80	0.45	10.16	9.85	10.65	0.80	10.68	10.45	10.90	0.45	10.40	9.60	11.10	1.50	11.29	10.95	11.63	0.68	10.69	9.85	11.60	1.75	10.62	10.10	11.00	0.90	10.75	9.60	11.63	2.03	—	—
4.17	3.55	4.40	0.85	3.36	3.25	3.50	0.25	2.90	2.65	3.25	0.60	3.17	3.10	3.25	0.15	3.06	2.80	3.35	0.55	3.89	3.25	4.35	1.10	3.48	2.65	4.40	1.75	3.15	3.00	3.30	0.30	3.39	2.65	4.40	1.75	—	—
4.08	3.75	4.33	0.58	3.81	3.63	4.01	0.38	3.65	3.47	3.94	0.47	4.00	3.94	4.07	0.13	3.67	3.43	4.04	0.61	4.14	3.95	4.30	0.35	3.85	3.47	4.33	0.86	3.83	3.58	4.07	0.49	3.87	3.43	4.33	0.90	—	—
13.48	13.45	13.50	0.05	13.49	13.40	13.58	0.18	13.40	13.35	13.45	0.10	13.31	13.25	13.40	0.15	13.76	13.45	13.99	0.54	13.42	13.30	13.50	0.20	13.46	13.35	13.58	0.23	13.78	13.25	14.10	0.85	13.60	13.25	14.10	0.85	—	—
7.11	6.55	7.36	0.81	6.27	6.16	6.35	0.19	5.78	5.51	6.32	0.81	5.91	5.75	6.05	0.30	5.45	4.76	6.17	1.41	6.33	5.37	7.30	1.93	6.39	5.51	7.36	1.85	5.90	5.71	6.08	0.37	6.02	4.76	7.36	2.60	—	—
9.73	5.40	12.15	6.75	5.81	5.57	5.98	0.41	5.38	5.25	5.65	0.40	5.45	5.40	5.55	0.15	5.25	4.90	5.49	0.59	6.87	5.47	10.45	4.98	6.97	5.25	12.50	6.90	5.45	5.34	5.57	0.23	6.13	4.90	12.15	7.25	—	—
4.80	4.00	5.20	1.20	4.02	3.88	4.21	0.33	3.24	3.09	3.75	0.66	3.24	3.09	3.75	0.66	2.37	1.15	3.09	1.94	4.13	3.17	5.90	2.73	4.02	3.09	5.20	2.11	3.18	2.96	3.75	0.79	3.42	1.15	5.90	4.75	—	—
2.06	1.72	2.22	0.50	1.66	1.60	1.83	0.23	1.45	1.40	1.50	0.10	1.50	1.45	1.53	0.08	1.45	1.32	1.56	0.24	1.86	1.58	2.14	0.56	1.72	1.40	2.22	0.82	1.49	1.40	1.55	0.15	1.63	1.32	2.22	0.90	—	—
6.57	6.15	6.73	0.58	5.80	5.57	5.98	0.41	5.15	4.89	5.70	0.81	4.97	4.88	5.06	0.18	4.71	4.22	5.58	1.36	5.51	4.41	6.70	2.29	5.84	4.89	6.73	1.84	5.45	4.88	5.93	1.05	5.38	4.22	6.73	2.51	—	—
4.03	2.90	4.60	1.70	3.10	3.00	3.28	0.28	2.74	2.50	3.00	0.50	2.91	2.50	3.25	0.75	2.85	2.30	3.35	1.05	3.81	2.80	4.55	1.75	3.30	2.50	4.60	2.10	2.90	2.50	3.25	0.75	3.21	2.30	4.60	2.30	—	—
11.11	10.87	11.28	0.41	11.23	11.17	11.30	0.13	10.22	9.80	11.00	1.20	9.92	9.82	9.96	0.14	8.77	7.82	10.00	2.18	9.71	8.85	10.74	1.89	10.85	9.80	11.30	1.50	10.10	9.20	10.66	1.46	9.86	7.82	11.30	3.48	—	—
9.44	9.30	9.54	0.24	9.07	8.81	9.48	0.67	8.24	7.69	8.75	1.06	7.96	7.75	8.08	0.33	6.83	6.50	7.00	0.50	7.80	6.84	9.28	2.44	8.02	7.69	9.54	1.89	7.84	7.70	8.08	0.38	7.85	6.50	9.54	3.04	—	—
6.19	6.05	6.28	0.23	6.30	6.27	6.32	0.05	6.23	6.20	6.30	0.10	6.19	6.18	6.20	0.02	5.84	5.70	6.05	0.35	5.90	5.70	6.00	0.30	6.44	6.05	6.32	0.27	6.14	6.05	6.30	0.25	6.03	5.70	6.32	0.62	—	—
11.17	10.20	11.60	1.40	10.01	9.85	11.10	1.25	9.32	9.15	9.55	0.40	9.52	9.45	9.58	0.13	9.39	9.15	9.60	0.45	10.11	9.62	11.15	1.53	10.17	9.15	11.60	2.45	9.44	9.30	9.58	0.28	9.77	9.15	11.60	2.45	—	—
4.87	4.62	5.03	0.41	4.56	3.72	4.83	1.11	2.53	1.33	3.45	2.12	4.24	3.78	4.52	0.74	3.04	1.32	4.72	3.40	4.18	2.67	5.07	2.40	3.99	1.33	5.03	3.70	4.19	3.61	4.52	0.91	3.85	1.32	5.07	3.75	—	—
6.63	6.47	6.78	0.31	6.50	6.41	6.80	0.39	6.21	6.06	6.40	0.34	6.24	6.17	6.35	0.18	3.32	1.92	4.27	2.35	5.67	4.15	6.55	2.40	6.45	6.06	6.80	0.74	4.73	3.76	6.35	2.59	5.04	1.92	6.80	4.88	—	—
5.04	4.27	5.43	1.16	3.58	3.35	3.82	0.47	2.59	2.39	2.99	0.60	2.50	2.51	2.68	0.17	2.18	1.74	2.92	1.18	3.50	2.05	4.02	2.87	3.74	2.39	5.43	3.04	2.88	2.51	3.94	1.43	3.07	1.74	5.43	3.62	—	—
12.64	12.64	12.64	0.00	12.63	12.63	12.63	0.00	12.63	12.63	12.64	0.01	12.65	12.65	12.65	0.00	12.60	12.59	12.62	0.03	12.62	12.62	12.63	0.01	12.63	12.63	12.64	0.01	12.64	12.62	12.65	0.03	12.62	12.59	12.65	0.06	—	—
3.07	2.75	3.34	0.59	2.63	2.39	2.76	0.37	1.72	1.45	2.05	0.60	1.76	1.40	1.87	0.47	1.66	1.19	2.02	0.83	2.67	2.03	3.26	1.23	2.47	1.45	3.34	1.89	1.94	1.40	2.20	0.80	2.18	1.19	3.34	2.15	2.31	- 0.13
6.09	5.91	6.19	0.28	5.83	5.69	5.87	0.18	4.43	4.09	5.17	1.08	4.63	4.52	4.78	0.26	4.72	4.07	5.51	1.44	5.39	4.78	6.12	1.34	5.45	4.09	6.19	2.10	5.09	4.52	5.48	0.96	5.16	4.07	6.19	2.12	—	—
5.28	5.98	0.70	5.36	5.27	5.45	0.18	3.98	3.58	4.84	1.26	4.32	4.12	4.52	0.40	4.63	4.17	5.40	1.23	5.18	4.60	5.85	1.25	5.02	3.58	5.98	2.40	4.94	4.12	5.35	1.23	4.94	3.58	5.98	2.40	5.37	- 0.43	

(Segue) Tab. II. — *Medie, massime e minime mensili, stagionali ed annue; escursioni mensili, stagionali ed annue delle profondità di livello rilevate*

BACINI	Stazioni	Gennaio				Febbraio				Marzo				*Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto			
		media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione
Secchia - Panaro	Sermide	4.31	3.81	4.58	0.77	4.62	4.33	4.90	0.57	4.59	3.96	5.00	1.04	2.82	2.59	3.22	0.63	3.18	2.88	3.54	0.66	3.60	3.41	3.84	0.43	4.56	4.00	5.03	1.03	5.46	5.12	5.71	0.59
	Gonzaga	5.28	5.25	5.30	0.05	5.15	5.10	5.30	0.20	4.61	3.50	5.40	0.90	3.42	2.80	4.00	1.20	4.36	4.20	4.50	0.30	4.83	4.60	5.00	0.40	5.47	5.20	5.65	0.45	5.92	5.75	6.00	0.25
	Poggio Rusco	4.68	4.52	4.81	0.29	4.16	3.95	4.40	0.45	3.50	2.55	4.80	2.25	2.55	2.31	2.71	0.40	2.98	2.73	3.25	0.52	3.91	3.42	4.27	0.85	4.53	3.77	5.25	1.48	5.95	5.88	6.07	0.19
	Bondeno	2.73	2.46	3.05	0.59	4.22	2.62	4.87	0.25	4.30	2.90	4.75	1.85	2.77	2.06	3.55	1.49	3.95	3.66	4.35	0.69	4.98	4.52	5.24	0.72	5.86	5.65	6.52	0.87	6.32	6.00	6.50	0.56
	Rolo	5.45	5.43	5.47	0.04	5.30	5.22	5.38	0.16	5.13	4.70	5.32	0.62	4.00	3.91	4.10	0.19	4.30	4.08	4.57	0.49	4.70	4.60	4.85	0.25	5.13	4.91	5.30	0.39	5.47	5.33	5.65	0.32
	Concordia	4.92	4.80	5.06	0.26	5.09	4.98	5.15	0.17	5.09	4.70	5.24	0.54	4.26	4.08	4.48	0.40	4.63	4.56	4.76	0.20	5.05	4.80	5.21	0.41	5.53	5.38	5.67	0.29	5.80	5.70	5.88	0.18
	Mirandola	4.55	4.50	4.60	0.10	4.49	4.45	4.50	0.05	3.94	3.10	4.50	1.40	3.25	3.10	3.33	0.23	3.54	3.40	3.65	0.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novellara	4.16	3.86	4.40	0.54	3.63	3.25	3.98	0.73	2.87	1.50	4.11	2.61	2.08	1.60	2.32	0.72	2.55	2.37	2.75	0.38	3.06	2.78	3.30	0.52	3.86	3.42	4.50	1.08	5.22	4.65	5.88	1.23
	Rio Saliceto	2.30	2.05	2.50	0.45	1.89	1.40	2.32	0.92	1.70	1.20	2.60	1.40	1.70	1.30	2.10	0.80	2.10	1.90	2.22	0.32	2.46	2.24	2.70	0.46	2.96	2.83	3.18	0.35	3.48	2.95	3.70	0.75
	Camposanto	8.22	8.08	8.45	0.37	8.32	8.30	8.35	0.05	8.29	8.25	8.35	0.10	7.95	7.70	8.20	0.50	7.98	7.73	8.30	0.57	8.56	8.35	8.70	0.35	8.77	8.72	8.81	0.09	8.61	8.25	8.95	0.70
	Pieve Rossa Bagnolo	2.75	2.60	2.85	0.25	2.60	2.25	2.80	0.55	2.41	2.08	2.83	0.75	2.28	1.70	2.47	0.77	2.62	2.50	2.75	0.25	2.65	2.55	2.80	0.25	3.39	2.90	3.80	0.90	4.00	3.81	4.20	0.39
	Correggio	3.85	3.30	4.13	0.83	2.79	2.18	3.40	1.22	2.31	1.75	3.50	1.75	1.95	1.79	2.08	0.29	2.29	2.02	2.62	0.60	3.25	2.73	3.70	0.97	4.91	3.85	5.76	1.91	5.92	5.85	6.05	0.20
	Carpi	1.57	1.52	1.60	0.08	1.77	1.70	1.82	0.12	1.46	1.42	1.50	0.08	1.49	1.45	1.55	0.10	1.50	1.45	1.55	0.10	1.47	1.40	1.55	0.15	1.49	1.42	1.55	0.13	2.79	2.55	3.20	0.65
	Crevalcore	2.56	2.40	2.74	0.34	2.86	2.68	3.00	0.32	2.20	1.70	2.60	0.90	2.05	1.67	2.44	0.68	2.16	1.90	2.40	0.50	2.25	2.00	2.40	0.40	2.94	2.34	3.60	1.26	3.98	3.68	4.35	0.67
	Rubiera	1.46	1.36	1.53	0.17	1.34	1.20	1.47	0.27	1.24	1.01	1.50	0.49	1.21	0.95	1.35	0.40	1.40	1.25	1.55	0.30	1.57	1.32	1.75	0.43	2.02	1.83	2.19	0.36	2.72	2.25	3.26	1.01
	Modena	2.07	1.85	2.95	1.10	2.08	1.85	2.45	0.60	2.12	1.70	2.40	0.70	2.21	1.95	2.50	0.55	2.65	2.30	2.90	0.60	2.75	2.50	3.00	0.50	3.12	2.90	3.47	0.57	3.47	3.38	3.55	0.17
	Castelfranco	1.21	1.20	1.23	0.03	1.21	1.16	1.30	0.14	1.30	1.20	1.35	0.15	1.28	1.22	1.31	0.09	1.25	1.24	1.26	0.02	1.24	1.23	1.26	0.03	1.34	1.32	1.35	0.03	1.35	1.34	1.35	0.01
	Scandiano	13.22	13.67	14.00	0.33	13.38	13.26	13.50	0.24	13.31	13.00	14.97	1.97	12.19	11.10	13.00	1.90	11.61	11.40	11.89	0.49	11.58	11.27	12.00	0.73	11.14	11.05	11.25	0.20	11.45	11.21	11.73	0.52
	Marzaglia	4.42	4.35	4.60	0.25	3.93	3.75	4.07	0.32	3.32	2.24	4.13	1.89	2.34	1.94	2.86	0.92	3.14	2.79	3.45	0.66	3.46	2.88	3.75	0.87	4.16	4.03	4.50	0.47	4.97	4.77	5.15	0.38
	Formigine	25.18	25.10	25.28	0.18	25.24	25.10	25.40	0.30	24.83	24.60	25.00	0.40	23.87	23.70	24.30	0.60	23.92	23.82	24.15	0.33	24.04	23.94	24.15	0.21	23.86	23.80	23.90	0.10	24.27	23.95	24.56	0.61
	Maranello	4.54	4.20	4.90	0.70	4.54	4.27	4.80	0.53	4.29	3.10	5.00	1.90	3.81	3.20	4.60	1.40	4.71	4.30	5.10	0.80	4.96	4.70	5.30	0.60	5.86	5.10	6.45	1.35	6.25	5.95	6.50	0.55
	Saliceto sul Panaro	2.01	1.83	2.86	1.03	1.81	1.64	1.95	0.31	1.68	1.49	1.94	0.45	1.73	1.46	1.96	0.50	1.94	1.70	2.16	0.46	2.56	2.08	2.90	0.82	3.51	2.97	3.84	0.87	4.34	4.02	4.77	0.75
	Castellano	5.78	5.65	6.12	0.47	5.85	5.76	6.07	0.31	5.81	5.64	5.98	0.34	4.72	4.56	4.98	0.42	4.85	4.64	5.10	0.46	5.25	5.07	5.60	0.53	5.54	5.48	5.65	0.17	5.86	5.69	6.00	0.31

nei pozzi freaticometrici.

Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre				Primavera				Estate				Autunno				Inverno				Valori annuali				Media del periodo 1915-928	Scostamento dalla media
media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione	media	massima	minima	escursione						
5.45	4.98	5.77	0.79	4.86	4.40	5.05	0.65	2.40	2.00	3.28	1.28	3.45	2.90	4.07	1.17	3.53	2.59	5.00	2.41	4.54	3.41	5.71	2.30	4.24	2.00	5.77	3.77	4.13	2.90	4.90	2.00	4.11	2.00	5.77	3.77	—	—
5.72	5.25	5.90	0.65	5.40	5.40	0.00	4.72	4.40	5.10	0.70	4.37	4.25	4.55	0.30	4.13	2.80	5.40	2.60	5.41	4.60	6.00	1.40	5.28	4.40	5.90	1.50	4.93	4.25	5.39	1.05	4.94	2.80	6.00	3.20	4.65	+ 0.29	
5.10	3.31	6.15	2.84	3.47	3.12	3.65	0.53	2.57	2.20	2.98	0.78	2.28	1.95	2.63	0.68	3.03	2.31	4.80	2.49	4.80	3.42	6.07	2.65	3.71	2.20	6.15	3.95	3.71	1.95	4.81	2.86	3.81	1.95	6.15	4.20	4.33	— 0.52
4.97	4.20	5.90	1.70	3.07	2.05	4.00	1.95	4.23	2.95	5.65	2.70	2.38	2.2	2.52	0.27	3.67	2.06	4.73	2.69	5.72	4.52	6.56	2.04	4.09	2.05	5.90	3.85	3.11	2.46	4.87	2.41	4.15	2.05	6.56	4.51	4.25	— 0.10
5.60	5.45	5.72	0.27	5.12	5.00	5.37	0.37	4.24	3.95	4.85	0.90	3.70	3.50	4.03	0.53	4.50	3.91	5.32	1.41	5.10	4.60	5.65	1.05	4.99	3.45	5.72	1.77	4.82	3.50	5.47	1.97	4.85	3.50	5.72	2.22	4.14	+ 0.71
5.80	5.38	5.47	0.59	5.02	4.92	5.30	0.38	4.30	4.05	4.60	0.53	4.58	4.47	4.66	0.19	4.66	4.08	5.24	1.16	5.46	4.80	5.88	1.08	5.04	4.05	5.97	1.92	4.86	4.47	5.15	0.68	5.00	4.05	5.97	1.92	5.03	— 0.03
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.58	3.10	4.50	1.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.74	3.00	5.70	2.70	3.45	3.15	4.00	0.85	2.02	1.87	2.20	0.33	2.17	2.10	2.25	0.15	2.50	1.50	4.11	2.61	4.05	2.78	5.88	3.10	3.40	1.87	5.70	3.83	3.32	2.10	4.40	2.30	3.22	1.50	5.88	4.38	4.40	— 1.18
2.72	1.69	3.92	2.23	1.54	1.40	1.70	0.30	1.48	1.25	1.80	0.55	1.86	1.69	1.98	0.29	1.83	1.20	2.60	1.40	2.97	2.24	3.70	1.46	1.91	1.25	3.92	2.67	2.02	1.40	2.50	1.10	2.18	1.20	3.92	2.72	2.11	+ 0.07
8.89	8.82	8.92	0.10	8.79	8.70	8.90	0.20	8.39	8.09	8.66	0.57	7.73	7.40	7.95	0.55	8.07	7.70	8.35	0.65	8.65	8.25	8.95	0.70	8.69	8.09	8.92	0.83	8.09	7.40	8.45	1.05	8.37	7.40	8.95	1.55	7.35	+ 1.02
4.00	3.26	4.33	1.07	3.41	3.25	3.65	0.40	2.55	2.05	3.00	0.95	2.61	2.28	2.84	0.56	2.44	1.70	2.83	1.13	3.35	2.55	4.20	1.65	3.32	2.05	4.33	2.28	2.65	2.25	2.85	0.60	2.94	1.70	4.33	2.63	3.95	— 0.11
5.51	4.12	6.05	1.93	3.88	3.21	4.40	1.19	2.07	1.92	2.86	0.94	1.94	1.83	2.00	0.17	2.18	1.75	3.50	1.75	4.69	2.73	6.05	3.32	3.82	1.92	6.05	4.13	2.86	1.83	4.13	2.30	3.39	1.75	6.05	4.30	3.91	— 0.52
1.45	1.35	1.55	0.20	1.54	1.48	1.60	0.12	1.50	1.40	1.60	0.20	1.60	1.48	1.68	0.20	1.48	1.42	1.55	0.13	1.92	1.40	3.20	1.80	1.50	1.35	1.60	0.25	1.65	1.48	1.82	0.34	1.63	1.35	3.20	1.85	2.93	— 1.30
3.94	2.70	4.60	1.90	2.22	1.76	2.60	0.84	1.61	1.50	1.74	0.24	1.66	1.56	1.78	0.22	2.14	1.70	2.60	0.90	3.06	2.00	4.35	2.35	2.59	1.50	4.60	3.10	2.36	1.56	3.00	1.44	2.53	1.50	4.60	3.10	2.40	+ 0.13
3.05	1.58	3.68	2.10	1.71	1.58	1.84	0.26	1.24	1.01	1.38	0.37	1.32	1.07	1.45	0.38	1.28	0.95	1.55	0.60	2.10	1.32	3.26	1.94	2.00	1.01	3.68	2.67	1.37	1.07	1.53	0.46	1.69	0.95	3.68	2.73	2.07	— 0.38
3.00	2.40	3.50	1.10	0.24	2.00	2.45	0.45	2.19	2.00	2.35	0.35	2.39	2.30	2.50	0.20	2.33	1.70	2.90	1.20	3.11	2.50	3.55	1.05	2.48	2.00	3.50	1.50	2.18	1.85	2.95	1.10	2.52	1.70	3.55	1.85	1.88	+ 0.64
1.25	1.18	1.35	0.17	1.20	1.17	1.24	0.07	1.20	1.16	1.23	0.07	1.25	1.22	1.27	0.05	1.28	1.20	1.35	0.15	1.31	1.23	1.35	0.12	1.22	1.16	1.35	0.19	1.22	1.16	1.30	0.14	1.26	1.16	1.35	0.19	1.42	— 0.16
12.13	11.84	12.33	0.49	11.76	12.34	12.50	0.16	12.28	12.11	12.48	0.37	11.90	11.00	12.14	1.14	12.37	11.10	14.97	3.87	11.39	11.05	12.00	0.95	12.06	11.84	12.50	0.66	13.03	11.00	14.00	3.00	12.21	11.00	14.97	3.97	—	—
5.39	4.84	5.70	0.86	4.57	3.30	4.90	1.60	2.88	2.30	3.42	1.12	3.20	2.47	3.55	1.08	2.93	1.94	4.13	2.19	4.20	2.88	5.15	2.27	4.28	2.30	5.70	3.40	3.85	2.47	4.60	2.13	3.81	1.94	5.70	3.76	—	—
24.42	23.55	24.84	1.29	24.06	23.60	24.35	0.75	23.72	23.40	24.40	1.00	23.86	23.55	24.10	0.55	24.21	23.70	25.00	1.30	24.06	23.80	24.50	0.70	24.07	23.40	24.84	1.44	24.76	23.55	25.40	1.85	24.27	23.40	25.40	2.00	—	—
5.52	3.85	6.35	2.50	4.87	4.40	6.30	1.90	4.00	3.50	4.30	0.80	4.46	4.32	4.70	0.38	4.27	3.10	5.10	2.00	5.69	4.70	6.50	1.80	4.80	3.50	6.35	2.85	4.51	4.20	4.90	0.70	4.82	3.10	6.50	3.40	—	—
4.11	2.52	4.83	2.31	2.57	2.25	2.77	0.52	1.78	1.55	1.98	0.43	1.82	1.58	1.94	0.36	1.78	1.46	2.16	0.70	3.47	2.08	4.77	2.69	2.82	1.55	4.83	3.28	1.88	1.58	2.86	1.28	2.49	1.46	4.83	3.37	—	—
6.29	5.80	6.96	1.16	5.81	5.68	6.08	0.40	5.42	5.10	6.00	0.90	5.36	5.30	5.41	0.11	5.13	4.56	5.98	1.42	5.55	5.07	6.00	0.93	5.84	5.10	6.96	1.86	5.66	5.30	6.12	0.82	5.54	4.56	6.96	2.40	—	—



E) - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

TERMINOLOGIA

1. — *Portata* in una sezione e in un dato istante (*mc/sec.*): volume d'acqua che attraversa la sezione durante la unità di tempo che comprende quell'istante.

2. — *Contributo* (o *portata unitaria*) relativo ad una determinata sezione ed a un dato istante (*l/sec. kmq.*): quoziente della portata in quell'istante per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

3. — *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo: quoziente del deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.

4. — *Modulo* in una sezione: portata media di un gran numero di anni.

5. — *Portata giornaliera* in una sezione e per un giorno determinato: portata media nella sezione per quel giorno.

6. — *Frequenza di una determinata portata Q* (o *di una determinata altezza idrometrica H*) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui, nella sezione, si è verificata la portata Q (o l'altezza idrometrica H).

7. — *Durata di una determinata portata Q* (o *di una determinata altezza idrometrica H*) in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero di giorni dell'intervallo considerato, in cui nella sezione si verifica una portata non inferiore a Q (o una altezza idrometrica non inferiore ad H).

8. — *Portata semipermanente* in una sezione ed in dato intervallo di

tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata eguale a metà dell'intervallo).

9. — *Portata semiannuale di un anno determinato*: la portata semipermanente di quell'anno.

10. — *Deflusso* in una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo (*mc.*): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

11. — *Altezza di deflusso* di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (*mm.*): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

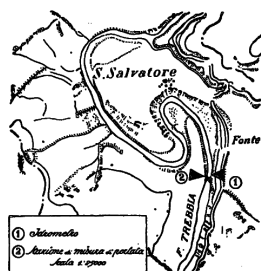
12. — *Deflusso giornaliero* in una determinata sezione e per un dato giorno (*mc.*): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.

13. — *Deflusso unitario* relativo ad una determinata sezione e in un dato intervallo di tempo (*mm.*): quoziente del deflusso nell'intervallo per l'area del bacino sotteso dalla sezione.

14. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza tra l'altezza di afflusso e l'altezza di deflusso spettanti all'intervallo.

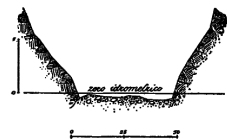
15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di deflusso per l'altezza di afflusso spettanti all'intervallo.

TREBBIA a S. SALVATORE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino *Kmq.* 619. — Altitudine media *m.* 956 sul *m. s. m.* — Distanza dalla foce in Po *Km.* 60. — Alveo nella sezione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde rocciose.
- b) — Idrometro di riferimento: nella località in sponda destra. — Quota dello zero *m.* 283.52 sul *m. s. m.*
- c) — Stazione di misura: presso l'idrometro di riferimento. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda per la misura di portata di piena.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 30, cioè una in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 27, distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino <i>m.</i> 200 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 201 a <i>m.</i> 400 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 401 a <i>m.</i> 600 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 601 a <i>m.</i> 800 <i>s. m.</i>	da <i>m.</i> 801 a <i>m.</i> 1000 <i>s. m.</i>	oltre <i>m.</i> 1000 <i>s. m.</i>
Esistenti	3	1	4	4	13	5
Funzionanti regolarmente	3	1	3	4	13	3

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1754, inferiore di *mm.* 98 ossia del 5.3 % a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, risulta di *mm.* 1742, quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di soli *mm.* 12, ossia dell'1 % al valore medio su indicato, appare normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpi nel 1928 il 15.5 % del bacino, contro il 17.1 % verificatosi nel 1927, e quella compresa fra *mm.* 1200 e 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 56.8 % ed il 41.4 % della superficie del bacino stesso. — Le forti precipitazioni, cioè oltre *mm.* 2000 si estesero nel 1928 al 27.7 % del bacino, mentre nel 1927 ne avevano occupato il 41.5 %. — Il valore massimo della precipitazione fu quasi eguale nei due anni, rispettivamente con *mm.* 3300 e *mm.* 3200.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con *mm.* 485, la minima in febbraio con *mm.* 4. — Detti valori rappresentano rispettivamente 27.6 % ed il 0.02 % della precipitazione totale dell'anno.

Nella seguente tabella sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1927.

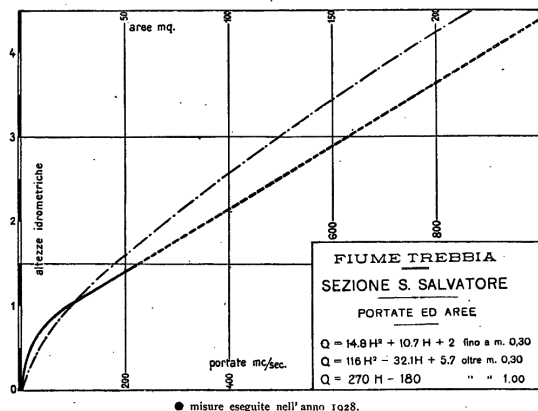
PRECIPITAZIONI in <i>mm.</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	115	4	200	194	130	34	73	52	152	485	268	47
normali	122	119	186	154	131	104	69	67	162	198	227	173
scostamento dalla normale .	-7	-145	+14	+40	-1	-70	+4	-15	-10	+287	+41	-126

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni furono nel 1928

pressochè eguali a quelle normali, il loro valore nel periodo estivo ne rimase alquanto inferiore sia in valore assoluto che in valore proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	635	695
Frazione della precipit. annuale	36.2 %	40.0 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Trebbia nei loro valori mensili, stagionali ed annui nonché i relativi contributi unitari riferiti a Km^q. di bacino, con avvertenza che i valori stessi non corrispondono in tutto a quelli pubblicati nella 1.^a parte degli Annali pel 1928 perchè alcune misure effettuate successivamente hanno consigliato di modificare sensibilmente la scala di portata nel tratto che era desunto per estrapolazione. — Per lo stesso motivo anche gli elementi che si danno qui appresso non sono esattamente paragonabili con quelli espressi per gli anni precedenti.



Dalle annesse tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: ottobre, mc/sec. 954.0.
 deflusso mensile massimo: novembre, milioni di mc. 302.0.
 contributo unitario massimo: l/sec. Km^q. 1541.1.
 portata minima: agosto e settembre, mc/sec. 2.0.
 deflusso mensile minimo: agosto, milioni di mc. 6.1.
 contributo unitario minimo: l/sec. Km^q. 3.2.
 portata media annuale: (modulo): mc/sec. 33.5.
 deflusso medio mensile: milio. di mc. 88.3.
 deflusso annuo: milioni di mc. 1060.2.
 contributo unitario medio: l/sec. Km^q. 54.1.

Il modulo per l'anno 1928 risulta, sempre con la nuova scala di portata, di mc/sec. 33.5.

Si ricavano poi dai dati sopra esposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	49.5
» » medio:	3.4
» » minimo e medio:	0.07
fra contributo unitario massimo e minimo:	481.6
» » medio:	28.5
» » minimo e medio:	0.06

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra mc/sec. 0 e mc/sec. 9.9 con giorni 214.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.97. — Nei riguardi dei confronti di questo valore con quelli constatati negli anni precedenti, vale quanto si detto parlando dei deflussi. — Si nota però che il rapporto di 0.97 tra deflussi ed afflussi appare troppo elevato anche per bacini che, come la Trebbia fino alla chiusura di S. Salvatore, sono prevalentemente impermeabili; e poichè il valore at-

tribuito ai deflussi può ora ritenersi sostanzialmente esatto, dove ritenersi inferiore alla realtà il quantitativo di afflusso, specialmente per la parte più elevata del bacino, dove la difficoltà di impiantare e sorvegliare apparecchi di misura fa sì che sfuggano forse al controllo parte delle fortissime precipitazioni che cadono nella zona confinante col versante ligure.

I coefficienti stagionali di deflusso dell'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.90
Primavera	1.05
Estate	0.25
Autunno	1.08

Stato idrometrico. -- È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. -- Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di S. Salvatore.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.41, alquanto inferiore a quella di *m.* 0.51 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 0.94 e la minima in agosto con *m.* 0.02; la massima giornaliera si ebbe il 28 ottobre con *m.* 4.20 e la minima saltuariamente tra il 5 agosto ed il 7 settembre con *m.* 0.00. -- L'escursione annua fu dunque di *m.* 4.20 occupando il 93% del campo compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 124 nell'intervallo fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Frequenze e durate delle portate.

Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a					da	a				
mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni			mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni		
0	9.9	214	360			230	269	—	11		
10	19.9	62	152			270	279	1	11		
20	29.9	21	90			280	289	—	10		
30	39.9	14	69			290	299	—	10		
40	49.9	10	55			300	309	1	10		
50	59.9	6	45			310	319	—	9		
60	69.9	4	39			320	329	—	9		
70	79.9	4	35			330	339	1	9		
80	89.9	4	31			340					
90	99.9	—	27			400	409	—	8		
100	109	3	27			410	419	2	8		
110	119	1	24			420					
120	129	1	23			450		—	6		
130	139	3	22			460	469	2	6		
140	149	1	19			470					
150	159	—	18			530	539	—	4		
160	169	—	18			540	549	2	4		
170	179	4	18			550					
180	189	—	14			670	679	—	2		
190	199	1	14			680	689	1	2		
200	209	—	13			690					
210	219	—	13			940		—	1		
220	229	2	13			950	959	1	1		

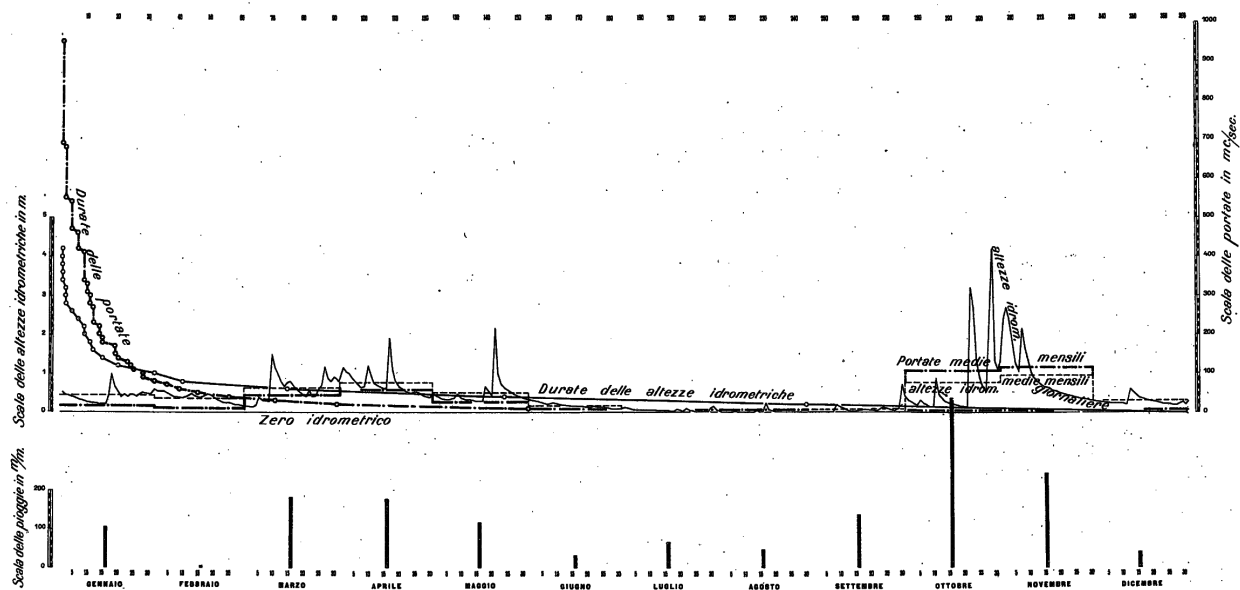
Tabella riassuntiva del regime del bacino della Trebbia a S. Salvatore e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	" "	media	massima	minima	in migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	0.68	1.30	0.68	45.000	171.000	10.300	72.7	276.2	16.6	120.0	—	303	1800	0	69.5	—	112	224	—	194	—	1.87
Gennaio 1928	0.42	1.00	0.20	15.690	89.100	4.730	25.4	143.9	7.6	42.0	4.0	0	0	0	0.0	—	0	115	6.6	68	4.0	0.59
Febbraio »	0.37	0.56	0.16	11.370	24.400	4.090	18.4	39.4	6.6	28.5	2.7	»	»	»	»	—	»	4	0.0	46	2.7	11.50
Marzo »	0.62	1.50	0.16	43.100	225.000	4.090	69.6	363.5	6.6	115.8	10.9	»	»	»	»	—	»	200	11.4	187	10.9	0.93
Aprile »	0.74	1.90	0.36	57.200	333.000	9.210	92.4	538.0	14.9	143.2	14.0	67	1300	0	48.7	—	78	194	11.1	239	14.0	1.23
Maggio »	0.49	2.20	0.26	29.100	414.000	5.780	47.0	668.8	9.3	78.0	7.3	174	3200	0	149.9	—	242	130	7.4	126	7.3	0.97
Giugno »	0.16	0.30	0.08	4.130	6.540	2.950	6.7	10.5	4.8	10.7	1.0	0	0	0	0.0	—	0	34	1.9	17	1.0	0.50
Luglio »	0.06	0.16	0.02	2.690	4.090	2.220	4.3	6.6	3.6	7.2	0.7	0	0	0	0.0	—	0	73	4.2	12	0.7	0.16
Agosto »	0.02	0.24	0.00	2.290	5.420	2.000	3.7	8.8	3.2	6.1	0.6	0	0	0	0.0	—	0	52	3.0	10	0.6	0.19
Settembre »	0.08	0.70	0.00	4.160	40.100	2.000	5.9	64.8	3.2	10.8	1.0	0	0	0	0.0	—	0	152	8.8	17	1.0	0.11
Ottobre »	0.77	4.20	0.12	108.500	954.000	3.500	175.3	1541.1	5.7	291.0	27.4	»	»	»	»	—	»	485	27.6	470	27.4	0.97
Novembre »	0.94	2.70	0.30	116.500	549.000	6.540	188.2	886.9	10.6	302.0	28.5	»	»	»	»	—	»	268	15.3	488	28.5	1.82
Dicembre »	0.28	0.62	0.18	7.440	20.600	4.410	12.0	33.4	7.1	19.9	1.9	»	»	»	»	—	»	47	2.7	32	1.9	0.68
Inverno	0.49	1.30	0.16	24.000	171.000	4.090	38.8	276.2	6.6	190.5	16.4	»	»	»	»	—	»	343	17.8	308	16.4	0.90
Primavera	0.62	2.20	0.16	43.100	414.000	4.090	69.6	668.8	6.6	342.0	29.3	»	»	»	»	—	»	524	27.1	552	29.3	1.05
Estate	0.08	0.30	0.00	2.700	6.540	2.000	4.4	10.5	3.2	24.0	2.1	»	»	»	»	—	»	159	8.2	39	2.1	0.25
Autunno	0.60	4.20	0.00	76.400	954.000	2.000	123.4	1541.1	3.2	603.8	52.0	»	»	»	»	—	»	905	46.9	975	52.0	1.08

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	0.41	Deflusso	milioni di mc.	1060.2
	Portata media (modulo) mc/sec.	33.5	Altezza di deflusso	mm.	1712
	» di giorni 91	» 19.8	» » afflusso	»	1754
	» » 182	» 8.6	Perdita apparente	»	42
	» » 284	» 4.3	Coefficiente di deflusso	»	0.97

FIUME TREBBIA A S. SALVATORE

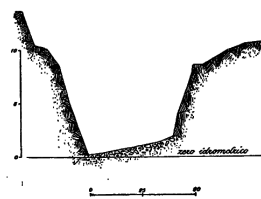
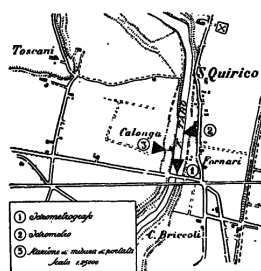
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(13-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano d'Arti Grafiche - Bergamo

ANNO 1928

TARO a S. QUIRICO



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km². 1476. (1)
 — Altitudine media m. 660 sul m. m.
 — Distanza dalla foce in Po Km. 30. —
 Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- b) — Idrometro di riferimento a lettura diretta in corrispondenza alla sezione di misura, circa m. 200 a valle del ponte di S. Quirico (S. Secondo), quota zero m. 26.26 sul m. m. — registratore alla pila destra del ponte, quota zero m. 26.25 sul m. m.
- c) — Stazione di misura: m. 200 circa a valle del ponte di S. Quirico.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 43 cioè 5 più che nell'anno precedente; quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 39, distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	5	4	10	16	7	1
Funzionanti regolarmente	5	4	10	14	5	1

(1) fino al 1927 fu adottata come sezione di chiusura quella del ponte della Via Emilia, con bacino alquanto minore (Km². 1400).

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1291, inferiore di mm. 140, ossia del 10.0 % a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, risulta di mm. 1355 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 64 ossia del 4.7 % al valore medio su indicato, appare di poco inferiore al normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 58.0 % del bacino contro il 30.5 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 36.0 % ed il 58.5 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000 si estesero nel 1928 al 6.0 % del bacino mentre ne avevano occupato l'11.0 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 2500 e mm. 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 284, la minima nel febbraio con mm. 10. Detti valori rappresentano rispettivamente il 22.0 % ed il 0.8 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1927.

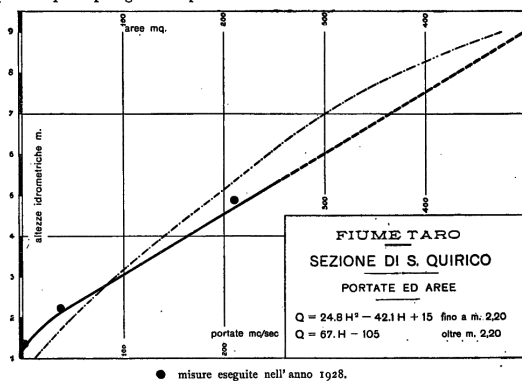
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	107	10	203	147	81	20	14	32	166	284	170	57
normali	105	118	145	126	93	83	48	49	122	152	172	139
scostamento dalla normale .	- 1	-108	+ 58	+ 21	- 12	- 63	- 34	- 17	+ 44	+ 132	- 2	- 82

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel complesso le precipitazioni furono nel 1928 inferiori a quelle normali, tanto nel valore annuale quanto in quello assoluto e

proporzionale del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	460	521
Frazione della precipitaz. annuale	35.6 %	38.4 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Taro nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino, con avvertenza che i valori stessi non corrispondono a quelli pubblicati nella prima parte degli annali 1928 perchè alcune misure effettuate successivamente hanno consigliato di modificare sensibilmente la scala di portata. Per lo stesso motivo gli elementi che si danno qui appresso non sono esattamente paragonabili con quelli esposti per gli anni precedenti.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: ottobre, *mc/sec.* 347.0.
 deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 243.0
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 235.1.

portata minima: giugno, *mc/sec.* 1.190.
 deflusso mensile minimo: luglio, milioni *mc.* 5.5.
 contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.8.
 portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 34.4.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 90.5.
 deflusso annuo: milioni *mc.* 1085.8.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 23.2.

Il modulo per l'anno 1928 risulta, sempre con la nuova scala di portata, di *mc/sec.* 34.4.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	44.2
» » » » medio:	2.7
» » » » minimo e medio:	0.06
fra contributo unitario massimo e minimo:	106.8
» » » » medio:	6.6
» » » » minimo e medio:	0.06

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 128.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.57. Nei riguardi dei confronti di questo valore con quelli constatati negli anni precedenti, vale quanto si è detto parlando dei deflussi.

I coefficienti stagionali dell'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.80
Primavera	0.66
Estate	0.33
Autunno	0.45

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dal Taro a monte della sezione di misura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota non indifferente di quella fluviale, specie nelle magre. — Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di S. Quirico.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.97, di poco superiore a quella di *m.* 1.95 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 2.95 e la minima in luglio con *m.* 1.28; la massima giornaliera si ebbe il 28 ottobre con *m.* 6.75 e la minima nei giorni 21 - 22 - 23 giugno con *m.* 1.25.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.50 occupando il 73 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 102 nell'intervallo compreso fra *m.* 120 e *m.* 139.

Torbide. — Attraverso la sezione di S. Quirico passarono nel 1928 *mc.* 4 263 800 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a *ton.* 6 400 000 di materia asciutta. — Il massimo apporto mensile si verificò nell'ottobre con *mc.* 1 795 700, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio e agosto verificandosi il minimo nel mese di giugno con *mc.* 11 600.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione media di *mc.* 2888 (circa *ton.* 4.330) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

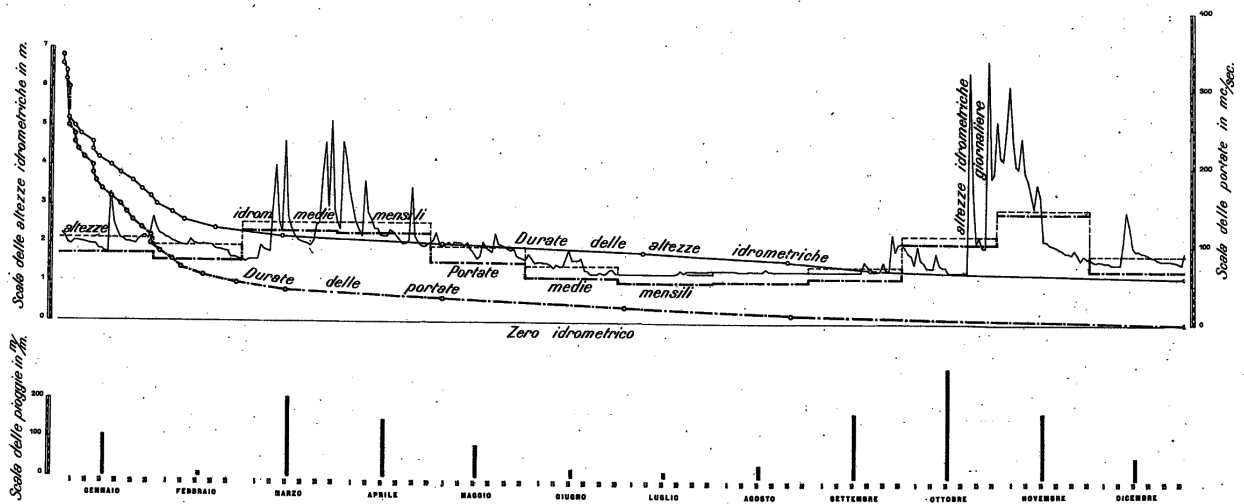
Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a					da	a				
mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	giorni	giorni	mc/sec.	mc/sec.
0	9.9	128	366	160	169	3	17				
10	19.9	54	238	170	179	2	14				
20	29.9	59	184	180	189	1	12				
30	39.9	51	125	190	199	—	11				
40	49.9	17	74	200	209	3	11				
50	59.9	10	57	210	219	2	8				
60	69.9	7	47	220	229	1	6				
70	79.9	3	40	230	239	—	5				
80	89.9	4	37	240	249	2	5				
90	99.9	3	33	250							
100	109	—	30		299	—	3				
110	119	3	30	300	309	1	3				
120	129	3	27	310	319	—	2				
130	139	2	24	320	329	1	2				
140	149	2	22	330	339	—	1				
150	159	3	20	340	349	1	1				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Taro a S. Quirico e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	2.67	3.92	2.04	74.100	158.000	32.400	50.2	107.2	22.0	198.0	—	2671	23000	0	3120.0	—	2114	196	—	134	—	0.68
Gennaio 1928	2.12	3.30	1.77	37.600	116.000	18.200	25.5	78.6	12.3	101.0	9.3	250	2000	0	34.2	0.8	23	107	8.3	69	9.3	0.64
Febbraio »	1.94	2.40	1.60	27.900	55.800	11.100	18.9	37.8	7.5	69.8	6.4	230	4000	0	28.6	0.7	19	10	0.8	47	6.4	4.70
Marzo »	2.53	5.15	1.54	66.300	240.000	9.040	44.9	162.6	6.1	178.0	16.4	2720	30000	0	769.3	18.0	522	203	15.7	121	16.4	0.60
Aprile »	2.53	4.60	1.94	64.700	203.000	26.700	43.8	137.5	18.1	168.0	15.5	1170	20000	0	242.6	5.7	164	147	11.4	114	15.5	0.78
Maggio »	1.92	2.30	1.60	26.700	49.100	11.100	18.1	33.3	7.5	71.4	6.6	280	7000	0	18.3	0.4	12	81	6.3	48	6.6	0.59
Giugno »	1.46	1.85	1.25	7.210	22.500	1.190	4.9	15.2	0.8	18.7	1.7	280	8100	0	11.6	0.3	8	20	1.5	12	1.7	0.60
Luglio »	1.28	1.35	1.26	2.060	3.470	1.380	1.4	2.4	0.9	5.5	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0	14	1.1	4	0.5	0.29
Agosto »	1.35	1.40	1.34	3.340	4.770	3.220	2.3	3.2	2.2	8.9	0.8	0	0	0	0.0	0.0	0	32	2.5	6	0.8	0.19
Settembre »	1.47	2.30	1.34	8.380	49.100	3.220	5.7	33.2	2.2	21.7	2.0	6070	70000	0	322.5	7.6	218	166	12.8	15	2.0	0.09
Ottobre »	2.27	6.75	1.34	54.900	347.000	3.220	37.2	235.1	2.2	147.0	13.5	4730	65000	0	1795.7	42.2	1217	284	22.0	99	13.5	0.35
Novembre »	2.95	6.11	1.65	93.900	304.000	13.100	63.6	206.0	8.9	243.0	22.4	1920	10000	0	950.3	22.3	644	170	13.2	165	22.4	0.97
Dicembre »	1.77	2.90	1.54	19.700	89.300	9.040	13.1	60.5	6.1	52.8	4.9	450	7000	0	90.7	2.0	61	57	4.4	36	4.9	0.63
Inverno	2.24	3.92	1.60	46.500	158.000	11.100	31.5	107.2	7.5	368.8	30.0	1050	23000	0	3182.8	43.6	2156	313	21.9	250	30.0	0.80
Primavera	2.33	5.15	1.54	52.600	240.000	9.040	35.6	162.6	6.1	417.4	34.0	1390	30000	0	1030.2	14.2	698	431	30.1	283	34.0	0.66
Estate	1.36	1.85	1.25	4.200	22.500	1.190	2.8	15.2	0.8	33.1	2.6	93	8100	0	11.6	0.0	8	66	4.6	22	2.6	0.33
Autunno	2.23	6.75	1.34	52.400	347.000	3.220	35.5	235.1	2.2	411.7	33.4	4240	70000	0	3068.5	42.2	2079	620	43.4	279	33.4	0.45

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	1.97	Deflusso	milioni di mc.	1085.8	Torbidità integrale	migliaia di mc.	4263.8
	Portata media (modulo) mc/sec.	34.4 = l/sec/kmq. 23.2	Altezza di deflusso	mm.	736.	Degradazione media	mc/kmq.	2888
	» di giorni 91	» 36.7 = » 24.8	» afflusso	»	1291.			
	» 182	» 20.0 = » 13.5	Perdita apparente	»	555.			
	» 274	» 7.2 = » 4.9	Coefficiente di deflusso	»	0.57			

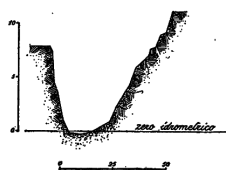
FIUME TARO A S. QUIRICO
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

(23-24) Ufficio Cartografie del Istituto Italiano di Idrografia - Bergamo

PARMA a BAGANZOLA



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km. 604. - Altitudine media m. 671 sul m. s. m. - Distanza dalla foce in Po Km. 35. - Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di ghiaia e sponde di terra.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in località Baganzola, sulla sponda sinistra. - quota zero m. 33 35 sul m. s. m.
- c) — Stazione di misura: in località Baganzola Km. 8 a valle della sezione di chiusura del Ponte della via Emilia. - Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. - La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda per misura di portata di piena.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 21 cioè due in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 20 distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	4	—	4	7	3	3
Funzionanti regolarmente	4	—	4	6	3	3

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo isotografico, è risultata di mm. 1257, superiore di mm. 89 ossia del 7.6 % a quella dell'anno precedente. La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 risulta di mm. 1196 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore solo di mm. 61 ossia del 5.1 % al valore medio su indicato, appare di poco superiore al normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 57.3 % del bacino contro il 63.1 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 42.7 % ed il 28.3 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, non si verificarono nel 1928, mentre avevano occupato l'8.6 % del bacino nel 1927. Il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni di mm. 2000 e mm. 2600.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel settembre con mm. 256, la minima nel luglio con mm. 7. Detti valori rappresentano rispettivamente il 20.4 % ed il 0.6 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1927.

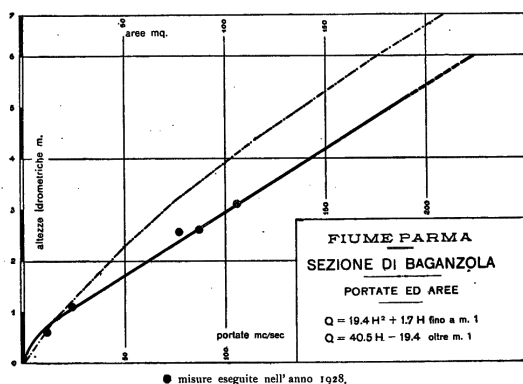
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	64	19	211	136	68	29	7	25	256	229	162	51
normali	94	89	117	121	97	84	49	49	115	131	143	107
scostamento dalla normale .	- 30	- 70	+ 94	+ 15	- 29	- 55	- 42	- 24	+ 141	+ 98	+ 19	- 56

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che nel complesso le precipitazioni furono nel 1928 su-

periori a quelle normali anche nel periodo estivo; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo mm.	521	515
Frazione della precipitazione annuale	41.2 %	43.1 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Parma nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: novembre, *mc/sec.* 259.0.
 deflusso mensile massimo: novembre, milioni *mc.* 111.0.
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 428.8.

portata minima: giugno, luglio, agosto e settembre con *mc/sec.* 0
 (portata nulla)
 deflusso mensile minimo: luglio e agosto con deflusso nullo.
 contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* zero.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 18.0.

deflusso medio mensile: milioni *mc.* 38.4.

deflusso annuo: milioni di *mc.* 460.9.

contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 29.8.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 1.280, ossia del 7.6 % a quello dell'anno precedente, con scostamento percentuale eguale a quello notato fra le precipitazioni dei due anni.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	—
» » » » e medio	2.9
» » » » minimo e medio	—
fra contributo unitario massimo e minimo	—
» » » » e medio	14.4
» » » » minimo e medio	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 267.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.61, esso fu di 0.75 nell'anno 1927.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.99
Primavera	0.74
Estate	0.10
Autunno	0.56

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dal Parma a monte della sezione di misura si estraiono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota non indifferente di quella fluviale, specie sulle

magre. Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni, e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. -- È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Baganzola.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.60, di poco inferiore a quella di *m.* 0.62 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe nel novembre con *m.* 1.07 e la minima in luglio e agosto con *m.* 0.00 (letto asciutto); la massima giornaliera si ebbe il 7 novembre con *m.* 5.40 e la minima si ebbe nei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre con *m.* 0.00 (letto asciutto).

L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.40 occupando il 90 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 94 nell'intervallo compreso fra *m.* 0.00 e *m.* 0.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Baganzola passarono nel 1928 *mc.* 1.611.600 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a *ton.* 2.420.000 di materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel marzo con *mc.* 467.300, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio e agosto, verificandosi il minimo nel mese di giugno con *mc.* 1300.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione media di *mc.* 2668 (circa *ton.* 4000) per Km² di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

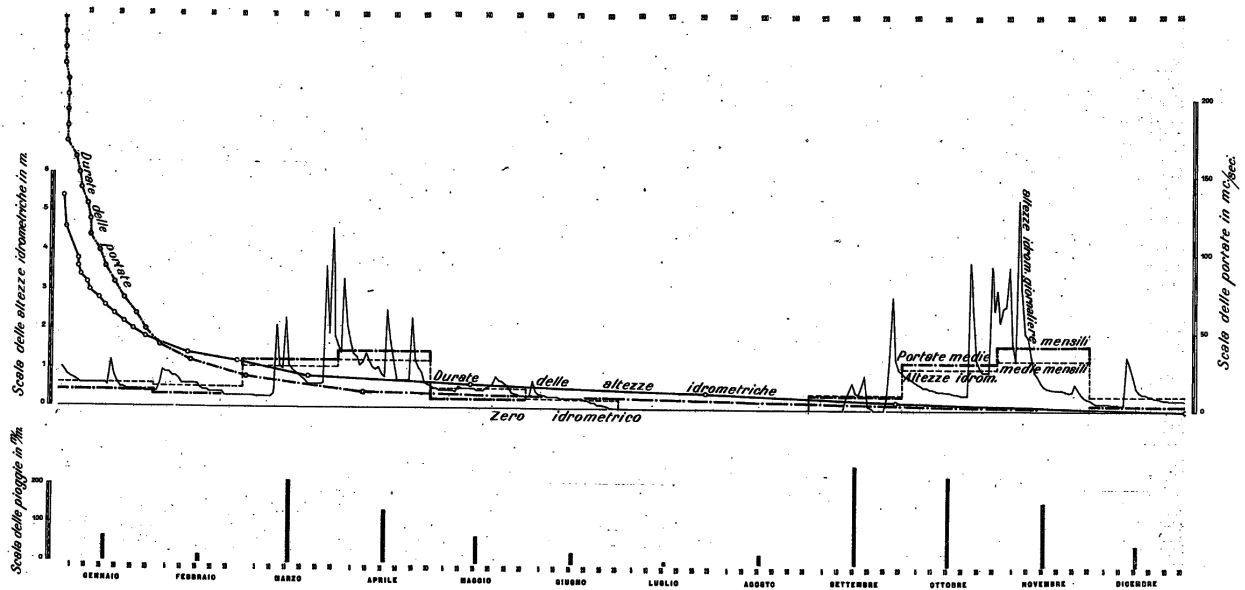
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
0	9.9	267	366	110	119	—	10
10	19.9	38	99	120	129	1	10
20	29.9	18	61	130	139	2	9
30	39.9	10	43	140	149	1	7
40	49.9	5	33	150	159	1	6
50	59.9	3	28	160	169	3	5
60	69.9	4	25	170	209	—	2
70	79.9	3	21	210	219	1	2
80	89.9	3	18	220	249	—	1
90	99.9	2	15	250	259	1	1
100	109	3	13				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Parma a Baganzola e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	1.34	2.80	0.70	40.800	114.000	10.800	67.5	188.7	17.9	109.0	—	1820	6200	0	298.0	—	493	168	—	181	—	—
Gennaio 1928	0.60	1.20	0.40	8.730	32.100	3.410	14.4	53.1	5.6	23.4	5.1	240	4200	0	15.9	1.0	25	64	5.1	39	5.1	0.61
Febbraio »	0.52	0.95	0.30	6.880	20.100	1.840	11.4	38.3	3.0	17.2	3.7	60	600	0	2.6	0.2	4	19	1.5	28	3.7	1.47
Marzo »	1.03	4.60	0.27	30.190	213.000	1.460	50.0	352.6	2.4	80.9	17.6	1000	8400	0	467.3	29.0	774	211	16.8	134	17.6	0.63
Aprile »	1.21	3.20	0.56	34.560	141.000	6.850	57.2	233.4	11.3	89.6	19.4	1370	6400	0	225.0	14.0	372	136	10.8	148	19.4	1.09
Maggio »	0.49	0.80	0.30	5.410	14.200	1.840	8.9	23.5	3.0	14.5	3.1	40	800	0	1.3	0.1	2	68	5.4	24	3.1	0.85
Giugno »	0.22	0.70	0.00	1.480	10.800	0.000	2.4	17.9	0.0	3.8	0.8	70	1200	0	1.4	0.1	2	29	2.3	6	8.0	0.21
Luglio »	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	—	0	0	0	0	—	0	7	0.6	0	0.0	0.00
Agosto »	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	—	0	0	0	0	—	0	25	2.0	0	0.0	0.00
Settembre »	0.40	2.90	0.00	9.820	120.000	0.000	16.3	198.7	0.0	25.4	5.5	900	6200	0	105.6	6.5	175	256	20.4	42	5.5	0.16
Ottobre »	1.07	3.80	0.40	30.720	168.000	3.410	50.9	278.1	5.6	82.3	17.9	960	7200	0	227.0	20.3	541	229	18.2	136	17.9	0.59
Novembre »	1.30	5.40	0.30	42.800	259.000	1.840	70.9	428.8	3.0	111.0	24.1	1590	7600	0	462.0	28.6	765	162	12.9	184	24.1	1.14
Dicembre »	0.38	1.40	0.16	4.790	42.100	0.398	7.9	69.7	0.7	12.8	2.8	32	8000	0	3.5	0.2	6	51	4.0	22	2.8	0.43
Inverno	0.82	2.80	0.30	18.800	114.000	1.840	31.1	188.7	3.0	149.6	26.9	707	6200	0	316.5	16.6	524	251	18.3	248	26.9	0.99
Primavera	0.91	4.60	0.27	23.390	213.000	1.460	38.7	352.6	2.4	185.0	33.2	803	8400	0	693.6	36.4	1148	415	30.2	306	33.2	0.74
Estate	0.07	0.70	0.00	4.600	18.000	0.000	7.6	17.9	0.0	3.8	0.7	23	1200	0	1.4	0.0	2	61	4.4	6	0.7	0.10
Autunno	0.92	5.40	0.00	27.710	259.000	0.000	45.9	428.8	0.0	218.7	39.2	880	7600	0	894.6	47.0	1481	647	47.1	362	39.2	0.56

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 0.60	Deflusso milioni di mc. 460.9	Torbidità integrale migliaia di mc. 1611.6
	Portata media (modulo) mc/sec. 18.0 = l/sec/kmq. 29.8	Altezza di deflusso mm. 763	Degradazione media mc/kmq. 2668
	» di giorni 91 » 12.1 = » 20.0	» » afflusso » 1257	
	» » 182 » 6.9 = » 11.4	Perdita apparente » 494	
	» » 274 » 3.4 = » 5.6	Coefficiente di deflusso » 0.61	

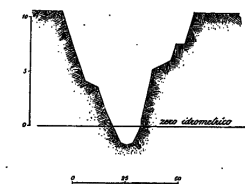
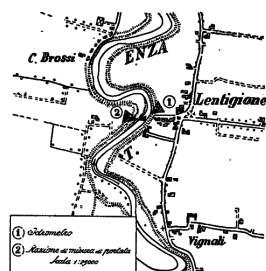
FIUME PARMA A BAGANZOLA
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



(12-1) Ufficio Cartografico dell'Istituto Italiano di Geografia - Bergamo.

ANNO 1928

ENZA a LENTIGIONE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km. 644. —
Altitudine media m. 696 sul m. m. —
Distanza dalla foce in Po: Km. 25. —
Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in corrispondenza della sezione di misura, di fronte all'abitato di Lentigione. — Quota zero m. 23.03 sul m. m.
- c) — Stazione di misura: circa Km. 11 a valle della sezione di chiusura del ponte della Via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono estrazioni o immissioni di qualche valore.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 19 cioè una in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 16 distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	3	2	5	2	3	4
Funzionanti regolarmente	3	1	4	2	2	4

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1379, superiore di mm. 128 ossia del 10,2 % a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 risulta di mm. 1283, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di mm. 96 ossia del 7,5 % al valore medio su indicato, appare alquanto superiore al normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 54,3 % del bacino contro il 58,5 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 33,7 % ed il 31,1 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, si estesero nel 1928 al 12,0 % del bacino, mentre ne avevano occupato il 10,4 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 2700 e mm. 3400.

La massima precipitazione mensile si ebbe nel settembre con mm. 338, la minima nel luglio con mm. 8. Detti valori rappresentano rispettivamente il 24,5 % ed il 0,6 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1927.

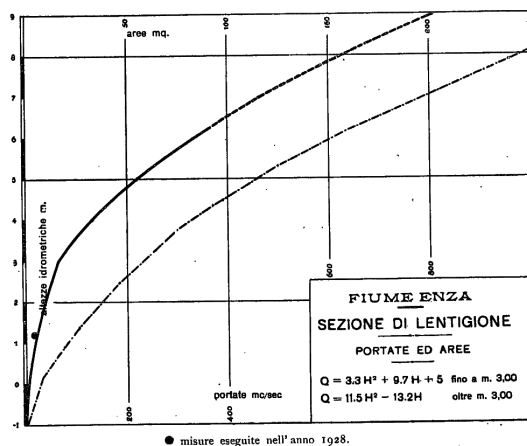
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'ann	64	31	193	148	100	26	8	36	338	200	169	66
normali	96	91	132	130	103	86	51	54	103	139	168	130
scostamento dalla normale	-32	-60	+61	+18	-3	-60	-43	-18	+235	+61	+1	-64

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni furono nel 1928 superiori a quelle normali, tanto nel valore annuo quanto in quello assoluto e proporzionale

del periodo estivo, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo <i>mm.</i>	656	527
Frazione della precipit. annuale	47.5 %	41.0 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi dell'Enza nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: settembre, *mc/sec.* 490.0.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 187.0.
contributo unitario massimo: *l/sec. Kmq.* 760.9.

portata minima: giugno, luglio, agosto e settembre, *mc/sec.* 0.0 (portata nulla).

deflusso mensile minimo: luglio e agosto *mc.* 0.0 (deflusso nullo).

contributo unitario minimo: *l/sec. Kmq.* 0.0.

portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 22.3.

deflusso medio mensile: milioni di *mc.* 58.5.

deflusso annuo: milioni di *mc.* 702.6.

contributo unitario medio: *l/sec. Kmq.* 35.1.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 3.8 ossia del 20.5 % a quello del 1927, con uno scostamento percentuale maggiore di quello riscontrato fra le precipitazioni dei due anni.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	—
» » » medio:	3.2
» » » minimo e medio:	—
fra contributo unitario massimo e minimo:	—
» » » medio:	22.0
» » » minimo e medio:	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 237.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.79, alquanto superiore a quello di 0.71 riscontrato per l'anno 1927. — I coefficienti stagionali dell'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.80
Primavera	0.90
Estate	0.20
Autunno	0.81

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dall'Enza a monte della sezione di chiusura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota non indifferente di quella fluviale, specie nelle magre. — Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Lentigione.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.53, superiore a quella di *m.* 0.48 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 1.97 e la minima in agosto con — *m.* 0.87; la massima giornaliera si ebbe il 27 settembre con *m.* 7.15 e la minima il 4 agosto ed il 13 settembre con — *m.* 0.92.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 8.07 occupando il 73.6 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 70 nell'intervallo compreso fra — *m.* 1.00 e *m.* — 0.81.

Torbide. — Attraverso la sezione di Lentigione passarono nel 1928 *mc.* 8 117 800 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a *ton.* 12 177 000 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel marzo con *mc.* 3 266 300, si ebbe apporto nullo nei mesi di giugno, luglio e agosto, verificandosi il minimo in maggio con *mc.* 7 800.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 12605 (eguale a circa *ton.* 18900) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

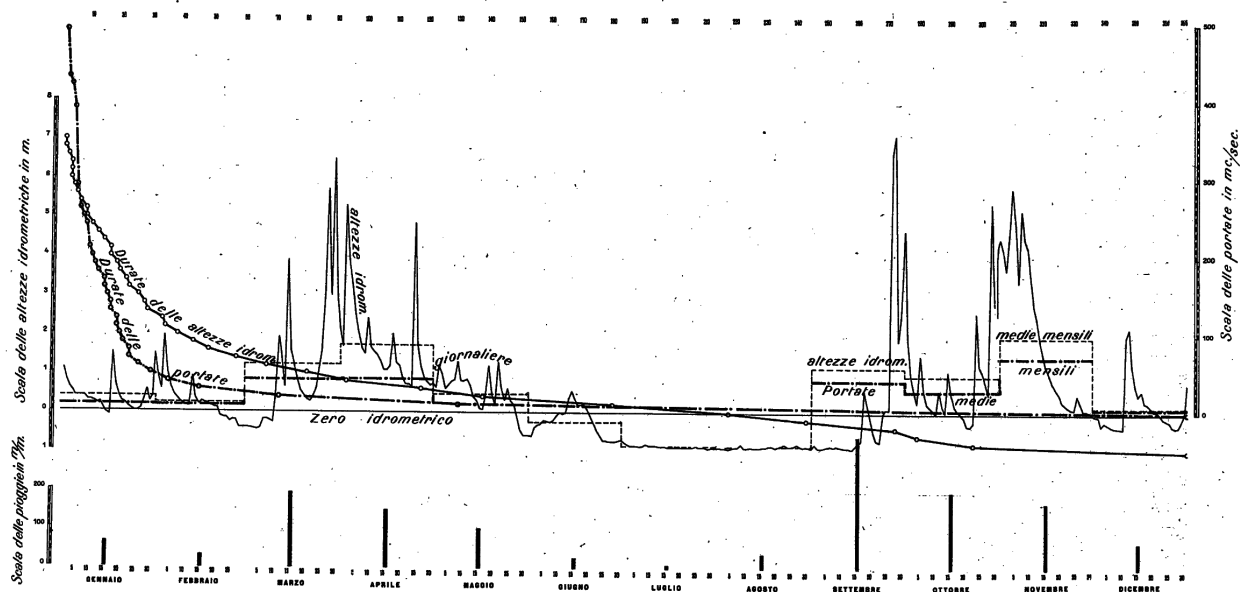
Intervalli				Intervalli			
da		frequenze	durate	da		frequenze	durate
<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>			<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>		
0	9.9	237	366	180	189	1	12
10	19.9	58	129	190	199	1	11
20	29.9	26	71	200	209	1	10
30	39.9	10	45	210	219	1	9
40	49.9	6	35	220	239	—	8
50	59.9	4	29	240	249	1	8
60	69.9	3	25	250	259	1	7
70	79.9	—	22	260	269	1	6
80	89.9	2	22	270	289	—	5
90	99.9	1	20	290	299	1	5
100	109	1	19	300	389	—	4
110	119	—	18	390	399	1	4
120	129	2	18	400	419	—	3
130	139	—	16	420	429	1	3
140	149	1	16	430	439	1	2
150	159	1	15	440	489	—	1
160	169	—	14	490	499	1	1
170	179	2	14				

Tabella riassuntiva del regime del bacino dell'Enza a Lentigione e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia mc.	‰		mm.	‰	mm.	‰	
Dicembre 1927	1.65	4.30	0.18	37.300	155.000	6.850	58.0	240.8	10.6	96.7	—	3350	23000	0	116.5	—	180.9	184	—	150	—	0.82
Gennaio 1928	0.39	1.50	-0.10	9 720	27.000	4.070	15.1	41.9	6.3	26.0	3.7	942	17000	0	64.5	0.8	100.2	64	4.6	40	3.7	0.62
Febbraio	0.23	1.96	-0.40	8.260	36.700	1.660	12.8	57.0	2.6	20.7	2.9	1790	40000	0	145.3	1.8	225.6	31	2.3	33	2.9	1.06
Marzo	1.21	6.50	-0.46	42.500	399.000	1.250	66.0	619.6	1.9	114.0	16.2	4290	47000	0	3266.3	40.2	5071.9	193	14.0	177	16.2	0.92
Aprile	1.72	5.28	0.64	43 300	250.000	12.600	67.2	388.2	19.6	112.0	16.0	870	14000	0	412.4	5.1	640.4	148	10.7	174	16.0	1.17
Maggio	0.47	1.30	-0.60	11.200	23.200	0.389	17.3	36.0	0.6	30.0	4.3	140	4200	0	7.8	0.1	12.1	100	7.3	46	4.3	0.46
Giugno	-0.24	0.56	-0.74	3.420	11.500	0.000	5.3	17.9	0.0	8.9	1.3	0	0	0	0	0.0	0.0	26	1.9	14	1.3	0.54
Luglio	-0.86	-0.86	-0.90	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	8	0.6	0	0.0	0.00
Agosto	-0.87	-0.80	-0.92	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	36	2.6	0	0.0	0.00
Settembre	1.17	7.15	-0.92	41.020	490.000	0.000	63.7	760.9	0.0	106.0	15.1	3300	34000	0	2321.3	28.6	3604.5	338	24.5	165	15.1	0.49
Ottobre	0.96	5.40	-0.32	28.650	264.000	2.240	44.5	410.0	3.5	76.7	10.9	2330	37000	0	1135.9	14.0	1763.8	200	14.5	119	10.9	0.60
Novembre	1.97	5.80	0.00	72.020	486.000	5.000	111.8	677.0	7.8	187.0	26.6	1020	8000	0	640.4	7.9	994.4	169	12.2	290	26.6	1.71
Dicembre	0.16	2.20	-0.36	7.960	42.300	1.950	12.4	65.7	3.0	21.3	3.0	1190	19000	0	123.9	1.5	192.3	66	4.8	33	3.0	0.50
Inverno	0.76	4.30	-0.40	18.430	155.000	1.660	28.6	240.8	2.6	143.4	18.6	2027	40000	0	326.3	4.0	506.7	279	18.6	223	18.6	0.80
Primavera	1.13	6.50	-0.60	32.430	399.000	0.389	50.4	619.6	0.6	256.0	32.8	1767	47000	0	3686.5	45.5	5724.4	441	29.5	397	32.8	0.90
Estate	-0.46	0.56	-0.92	1.140	11.500	0.000	1.8	17.9	0.0	8.9	1.1	0	0	0	0	0.0	0.0	70	4.7	14	1.1	0.20
Autunno	1.37	7.15	-0.92	47.230	490.000	0.000	73.3	760.9	0.0	369.7	47.5	2217	37000	0	4097.6	50.5	6362.7	707	47.2	574	47.5	0.81

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	0.53	Deflusso	milioni di mc.	702.6	Torbidità integrale	migliaia di mc.	8117.8
	Portata media (modulo) mc/sec.	22.3 = l/sec/kmq. 35.1	Altezza di deflusso	mm.	1091	Degradazione media	mc/kmq.	12605
	» di giorni 91	» 16.5 = » 25.6	» » afflusso	»	1379			
	» » 182	» 7.8 = » 12.1	Perdita apparente	»	288			
	» » 274	» 3.9 = » 6.0	Coefficiente di deflusso	»	0.79			

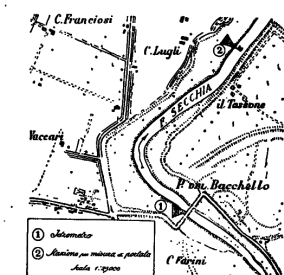
FIUME ENZA A LENTIGIONE
 PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

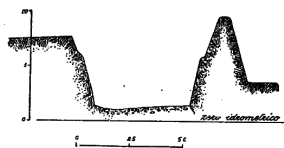
(20-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Nazionale di Geografia e Statistica - Roma

SECCHIA a PONTE BACCHELLO



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km. 1250. — Distanza dalla foce in Po Km. 85. — Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia e sponde di terra.
- b) — Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del Ponte Bacchello, circa Km. 2 monte dalla stazione di misura. — Quota zero m. 21.47 sul m. m.



- c) — Stazione di misura: Km. 2 circa a valle del Ponte Bacchello e Km. 26 circa a valle del Ponte della Via Emilia (sezione di chiusura). — Nell'intervallo non vi sono immissioni o estrazioni di qualche valore. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda per misura di portata di piena.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 61 cioè 3 in più dell'anno precedente, quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 56 distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	26	3	6	11	9	6
Funzionanti regolarmente	25	2	5	11	8	5

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo fotografico, è risultata di mm. 1431, superiore di mm. 168 ossia del 13.3 % a quella dell'anno precedente. La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1914 risulta di mm. 1460, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 29 ossia del 5.0 % al valore medio su indicato, appare quasi normale.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 49.4 % del bacino contro il 55.6 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 34.6 %, ed il 34.0 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, si estesero nel 1928 al 16.0 % del bacino, mentre ne avevano occupato il 10.4 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 3100 e mm. 2400.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel settembre con mm. 332, la minima nel luglio con mm. 20. Detti valori rappresentano rispettivamente il 23.2 % e l'1.4 %, della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914-1927.

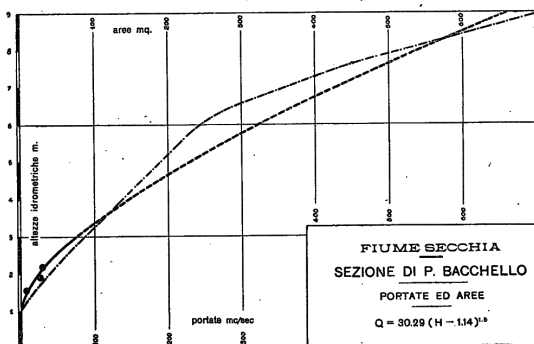
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	85	29	206	159	95	37	20	25	332	202	164	77
normali	114	99	139	151	121	118	63	62	113	156	183	143
scostamento dalla normale	-29	-70	+67	+8	-26	-81	-43	-37	+219	+48	-19	-66

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni furono nel

1928 di poco inferiori a quelle normali, il loro valore nel periodo estivo ne rimase superiore sia in valore assoluto che in quello proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	658	628
Frazione della precipitazione annuale	46 %	43 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Secchia nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino.



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 390.0.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni *mc.* 188.0.
- contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 312.0.
- portata minima: settembre *mc/sec.* 0.451.
- deflusso mensile minimo: agosto milioni *mc.* 3.6.
- contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 0.3.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 34.1.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 92.2.
 deflusso annuo: milioni di *mc.* 1106.9.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 27.3.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 4.8, ossia del 16.4 % a quello dell'anno precedente, con scostamento percentuale di poco superiore a quello notato fra le precipitazioni dei due anni.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	52.2
» » » e medio	2.0
» » » minimo e medio	0.04
fra contributo unitario massimo e minimo	1040
» » » e medio	11.4
» » » minimo e medio	0.02

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 0.0 e *mc/sec.* 9.9 con giorni 126.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.62, esso fu di 0.59 nell'anno 1927.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.66
Primavera	0.75
Estate	0.22
Autunno	0.51

Occorre notare che detti coefficienti non hanno un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dal Secchia a monte della sezione di chiusura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano al fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota abbastanza notevole di quella fluviale, specie nelle

magre. Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni, nè di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. — Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Ponté Bacchello.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2.05, superiore a quella di *m.* 1.96 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in aprile con *m.* 2.78 e la minima in agosto con *m.* 1.26; la massima giornaliera si ebbe il 3 novembre con *m.* 6.64 e la minima il 4 settembre con *m.* 1.20.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 5.44 occupando il 71 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 98 nell'intervallo compreso fra *m.* 1.20 e *m.* 1.39.

Torbide. — Attraverso la sezione di Ponte Bacchello passarono nel 1928 *mc.* 11 836 600 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti a *ton.* 16 750 000 di materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel novembre con *mc.* 4 330 800, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio, agosto settembre e dicembre verificandosi il minimo in giugno con *mc.* 15 700.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione media di *mc.* 9470 (eguale a circa *ton.* 14 200) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

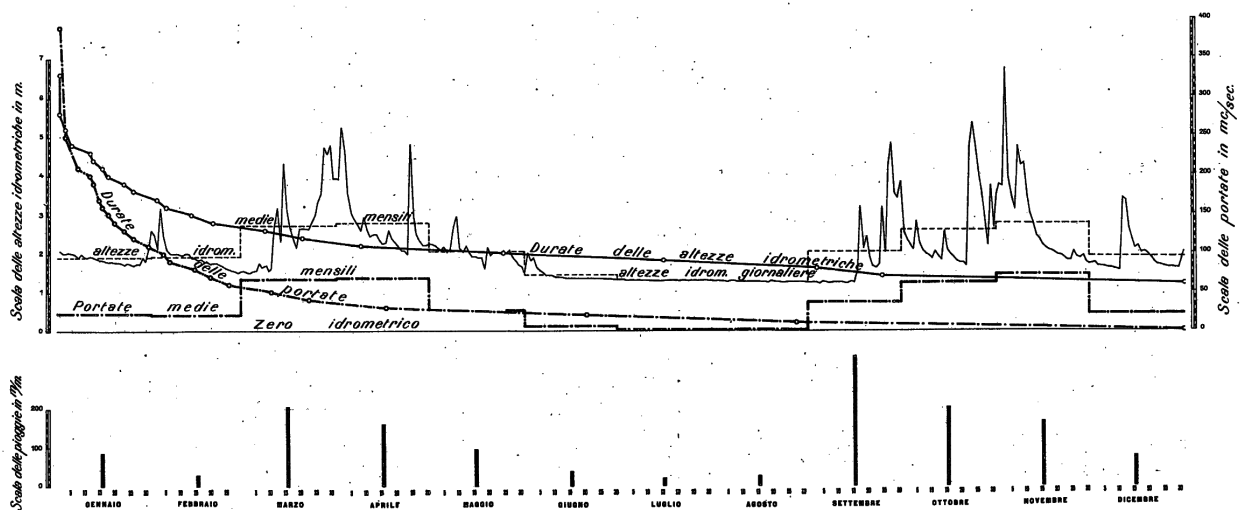
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>			da <i>mc/sec.</i>	a <i>mc/sec.</i>		
0	9.9	126	366	130	139	3	22
10	19.9	68	240	140	149	2	19
20	29.9	65	172	150	159	2	17
30	39.9	25	107	160	169	1	15
40	49.9	12	82	170	179	2	14
50	59.9	14	70	180	189	—	12
60	69.9	6	56	190	199	1	12
70	79.9	5	50	200	209	4	11
80	89.9	8	45	210	219	4	7
90	99.9	2	37	220	249	—	3
100	109	5	35	250	259	2	3
110	119	5	30	260	389	—	1
120	129	3	25	390	399	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Secchia a Ponte Bacchello e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	2.52	4.20	1.83	52.200	161.000	17.400	41.8	128.8	13.9	140.0	—	8930	47200	0	1905.0	—	1524	193	—	112	—	0.58
Gennaio 1928	1.90	2.60	1.70	22.400	53.600	12.700	17.9	42.9	10.2	60.0	5.4	170	3200	0	12.3	0.1	10	85	5.9	48	5.4	0.56
Febbraio »	1.91	3.18	1.50	21.760	88.300	6.510	17.4	70.6	5.2	54.5	4.9	1320	12400	0	178.8	1.5	143	29	2.0	44	4.9	1.52
Marzo »	2.72	4.78	1.48	67.700	210.000	6.010	54.2	168.0	4.8	181.0	16.4	6240	37400	0	1740.7	14.7	1393	206	14.4	145	16.4	0.70
Aprile »	2.78	5.22	1.99	69.100	250.000	23.600	55.3	200.0	18.9	179.0	16.2	3420	11200	0	1259.6	10.6	1008	159	11.1	143	16.2	0.90
Maggio »	2.04	2.93	1.50	26.630	73.800	6.510	21.3	59.0	5.2	71.3	6.4	790	4400	0	61.9	0.5	49	96	6.7	57	6.4	0.60
Giugno »	1.43	2.00	1.32	5.420	24.000	2.370	4.3	19.2	1.9	14.0	1.3	290	4600	0	15.7	0.1	13	37	2.6	11	1.3	0.30
Luglio »	1.30	1.32	1.29	1.960	2.370	1.790	1.6	1.9	1.4	5.2	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0	20	1.4	4	0.5	0.20
Agosto »	1.26	1.30	1.24	1.360	1.940	1.040	1.1	1.6	0.8	3.6	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0	25	1.7	3	0.3	0.12
Settembre »	2.01	4.80	1.20	36.680	212.000	0.451	29.4	169.6	0.3	95.1	8.6	0	0	0	0.0	0.0	0	332	23.2	76	8.6	0.23
Ottobre »	2.59	5.80	1.65	61.000	257.000	11.100	48.8	205.6	8.9	163.0	14.7	11700	58600	0	4236.8	36.7	3389	202	14.1	130	14.7	0.64
Novembre »	2.75	6.64	1.71	72.520	390.000	13.100	58.0	312.0	10.5	188.0	17.0	9040	59200	0	4330.8	35.8	3465	164	11.5	150	17.0	0.91
Dicembre »	1.89	3.38	1.53	22.100	102.000	7.390	16.8	81.6	5.9	92.2	8.3	0	0	0	0.0	0.0	0	77	5.4	74	8.3	0.96
Inverno	2.11	4.20	1.50	32.120	161.000	6.510	25.7	128.8	5.2	254.5	22.1	3470	47200	0	2096.1	15.3	1677	307	19.8	204	22.1	0.66
Primavera	2.51	5.22	1.48	54.480	250.000	6.010	43.6	200.0	4.8	431.3	37.4	3480	37400	0	3062.2	22.3	2450	460	29.7	345	37.4	0.75
Estate	1.33	2.00	1.24	2.910	24.000	1.040	2.3	19.2	0.8	22.8	1.9	97	4600	0	15.7	0.0	13	82	5.3	18	1.9	0.22
Autunno	2.45	6.64	1.20	56.730	390.000	0.451	45.4	312.0	0.3	446.1	38.5	6910	59200	0	8567.6	62.4	6854	698	45.2	356	38.6	0.51

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	2.05	Deflusso	milioni di mc.	1106.9	Torbidità integrale	migliaia di mc.	11836.6
	Portata media (modulo) mc/sec.	34.1 = l/sec/kmq. 27.3	Altezza di deflusso	mm.	885	Degradazione media	mc/kmq.	9470
	» di giorni 91	» 36.7 = » 29.4	» afflusso	»	1431			
	» » 182	» 18.5 = » 14.8	Perdita apparente	»	546			
	» » 274	» 7.3 = » 5.8	Coefficiente di deflusso	»	0.62			

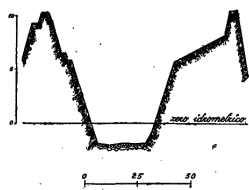
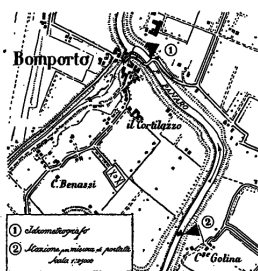
FIUME SECCHIA A PONTE BACCELLO
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

(25-2) Ufficio Cartografico dell'Istituto Nazionale di Geografia e Storia

PANARO a BOMPORTO



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km. 960. —
— Distanza dalla foce in Po Km. 64. —
Alveo nella stazione di misura praticamente stabile con fondo di sabbia.
- b) — Idrometro di riferimento: registratore sulla pila sinistra del ponte di Bomporto, circa Km. 1.200 a valle della stazione di misura. — Quota zero m. 18,43 sul m. m.
- c) — Stazione di misura: Km. 1.200 circa a monte del ponte di Bomporto e Km. 19 a valle della sezione di chiusura al ponte della Via Emilia. — Nell'intervallo non vi sono immissioni od estrazioni di qualche valore. — La stazione è attrezzata con teleferica manovrata da sponda per misura di portata di piena.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 34 cioè tre in più dell'anno precedente; quelle che funzionarono regolarmente e che hanno servito per i calcoli che seguono furono 32, distribuite altimetricamente come segue:

STAZIONI	fino m. 200 s. m.	da m. 201 a m. 400 s. m.	da m. 401 a m. 600 s. m.	da m. 601 a m. 800 s. m.	da m. 801 a m. 1000 s. m.	oltre m. 1000 s. m.
Esistenti	8	1	4	8	5	8
Funzionanti regolarmente	7	1	4	7	5	8

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1454, superiore di mm. 322, ossia del 28.5 %, a quella dell'anno precedente. — La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1914, risulta di mm. 1072 e quindi la precipitazione dell'anno in esame, superiore di mm. 382 ossia del 35.6 % al valore medio su indicato, appare molto elevata.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 76) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpi nel 1928 il 49.4 % del bacino contro il 67.1 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpi rispettivamente nei due anni il 33.7 % ed il 23.3 % del bacino stesso. Le forti precipitazioni, cioè oltre i mm. 2000, si estesero nel 1928 al 16.9 % del bacino mentre ne avevano occupato il 9.6 % nel 1927. Il valore massimo della precipitazione raggiunse rispettivamente nei due anni mm. 3100 e mm. 2800.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nel settembre con mm. 304, la minima nel luglio con mm. 18. Detti valori rappresentano rispettivamente il 20.9 % e l'1.3 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1914 - 1927.

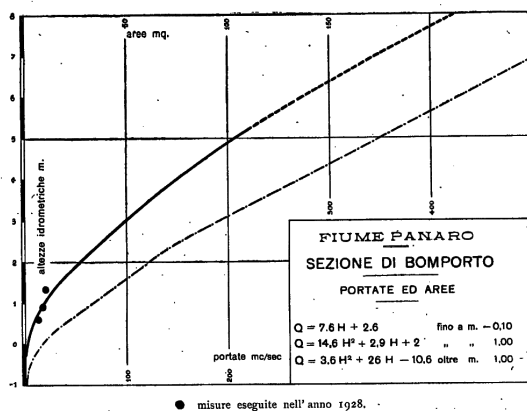
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	69	21	214	146	96	43	18	20	304	253	197	73
normali	94	72	95	107	85	76	45	45	84	122	144	103
scostamento dalle normali	- 25	- 51	+ 119	+ 39	+ 11	- 33	- 27	- 25	+ 220	+ 131	+ 53	- 30

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni furono nel 1928 superiori a quelle normali, il loro valore nel periodo estivo ne rimane

superiore in valore assoluto ma quasi equivalente in quello proporzionale; infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	627	442
Frazione della precipitaz. annuale	43 %	41 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Panaro nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a Kmq. di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: novembre, mc/sec. 356.0.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni di mc. 246.0
contributo unitario massimo: l/sec. kmq. 370.8.

portata minima: agosto, mc/sec. 0.0 (portata nulla).
deflusso mensile minimo: agosto, milioni mc. 0.9.
contributo unitario minimo: l/sec. kmq. 0.0.

portata media annuale: (modulo) mc/sec. 38.6.
deflusso medio mensile: milioni mc. 100.0.
deflusso annuo: milioni mc. 1200.3.
contributo unitario medio: l/sec. kmq. 40.2.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di mc/sec. 6.2, ossia del 19.2 % a quello del 1927 mentre le precipitazioni ne furono superiori del 28.5 %.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	274.0
» » » » medio:	2.5
» » » » minimo e medio:	0.01
fra contributo unitario massimo e minimo:	—
» » » » medio:	9.2
» » » » minimo e medio:	—

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra mc/sec. 0.0 e mc/sec. 9.9 con giorni 143.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risulta di 0.86, valore inferiore a quello di 0.94 riscontrato l'anno scorso, ma che si ritiene ancora troppo elevato.

I coefficienti stagionali dell'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	1.22
Primavera	1.00
Estate	0.20
Autunno	0.77

Occorre notare che detti coefficienti non hanno tuttavia un significato fisico ben preciso, specialmente nei mesi estivi, perchè dal Panaro a monte della sezione di chiusura si estraggono vari canali per uso irriguo, le cui portate, che più non ritornano nel fiume se non forse in minima parte come colature, rappresentano una quota abbastanza notevole di quella fluviale, specie nelle magre. — Le misure in corso non permettono però ancora di valutare esattamente dette estrazioni e di tenerne conto nell'istituire il bilancio idrologico.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Bomporto.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.18, superiore a quella di *m.* 1.08 riscontrata nel 1927.

La massima altezza media mensile si ebbe in novembre con *m.* 2.63 e la minima in agosto con — *m.* 0.30; la massima giornaliera si ebbe il 4 novembre con *m.* 7.14 e la minima il 5 agosto con — *m.* 0.34.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 7.48 occupando l'82.5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta.

La massima frequenza idrometrica fu di giorni 70 nell'intervallo compreso fra — *m.* 0.40 e — *m.* 0.21.

Torbide. — Attraverso la sezione di Bomporto passarono nel 1928 *mc.* 6 717 500 di torbide misurate per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti, in cifra tonda, a *ton.* 10 100 000 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò in novembre con *mc.* 1 771 600, si ebbe apporto nullo nei mesi di luglio e agosto verificandosi il minimo in gennaio con *mc.* 55 400.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 6 997 (eguale a circa *ton.* 10 200) per *Kmq.* di bacino.

Frequenze e durate delle portate.

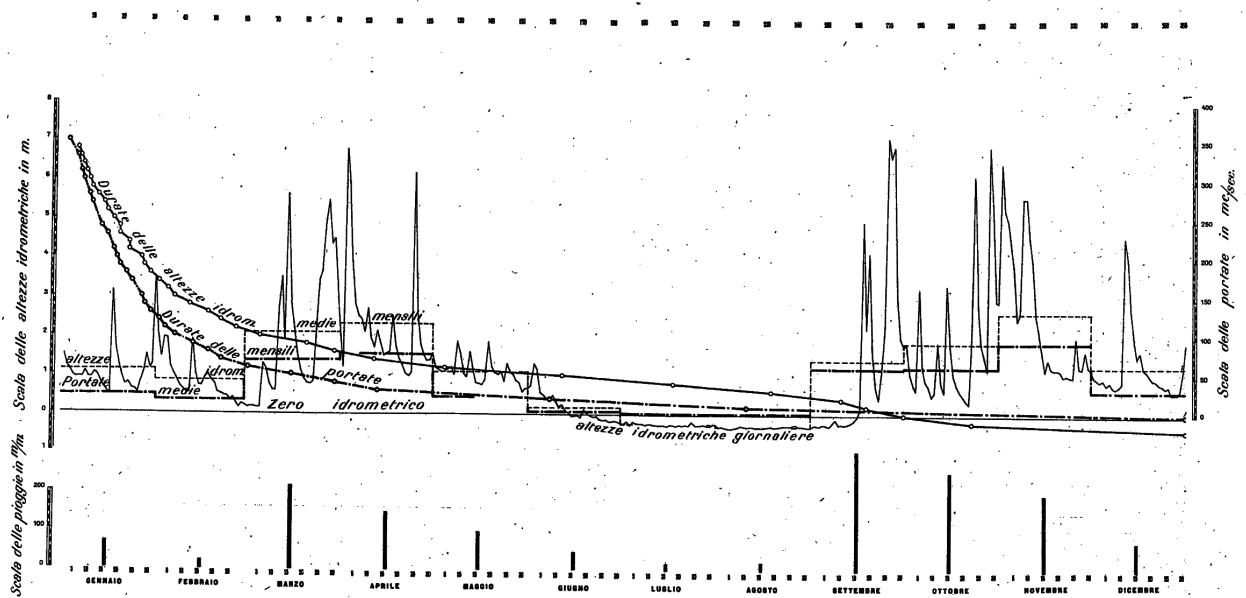
Intervalli		frequenze		durate		Intervalli		frequenze		durate	
da	a					da	a				
<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	giorni	giorni			<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	giorni	giorni		
0	9.9	143	366			180	189	2	21		
10	19.9	64	223			190	199	1	19		
20	29.9	56	159			200	209	1	18		
30	39.9	14	103			210	219	2	17		
40	49.9	14	89			220	229	—	15		
50	59.9	14	75			230	239	2	15		
60	69.9	9	61			240	249	3	13		
70	79.9	4	52			250	259	—	10		
80	89.9	6	48			260	269	—	10		
90	99.9	5	42			270	279	1	10		
100	109	3	37			280	289	2	9		
110	119	2	34			290	299	—	7		
120	129	3	32			300	309	1	7		
130	139	2	29			310	319	1	6		
140	149	1	27			320	329	—	5		
150	159	3	26			330	339	3	5		
160	169	—	23			340	349	—	2		
170	179	2	23			350	359	2	2		

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Panaro a Bomporto e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	2.92	5.78	0.62	75.300	259.000	9.440	78.4	269.9	9.8	202.0	—	4520	29000	200	1470.0	—	1531.2	175	—	210	—	1.21
Gennaio 1928	1.11	3.50	0.46	24.800	124.000	6.520	25.8	129.2	6.8	64.3	5.3	928	9400	200	55.4	0.8	57.8	69	4.8	67	5.3	0.97
Febbraio »	0.83	2.00	0.15	17.300	55.600	2.800	18.1	57.9	2.9	43.4	3.6	2290	28600	200	276.2	4.1	287.7	21	1.4	46	3.6	2.18
Marzo »	2.07	5.63	0.14	69.900	249.000	2.730	72.8	259.4	2.8	181.0	15.1	3710	35400	200	1212.6	18.1	1263.1	214	14.7	188	15.1	0.88
Aprile »	2.31	6.80	0.98	75.900	331.000	18.900	79.1	344.8	19.7	197.0	16.4	2067	31000	200	560.0	8.3	583.3	146	10.0	205	16.4	1.40
Maggio »	1.08	1.88	0.57	22.000	50.900	8.430	22.9	53.0	8.8	57.0	4.7	1030	11400	200	63.0	0.9	65.7	96	6.6	60	4.7	0.62
Giugno »	0.16	1.32	—0.22	4.790	29.900	0.943	5.0	31.1	1.0	12.4	1.0	716	50000	200	165.7	2.5	172.6	43	3.0	13	1.0	0.80
Luglio »	—0.25	—0.17	—0.29	0.720	1.320	0.411	0.8	1.4	0.4	1.9	0.2	0	0	0	0	0.0	0	18	1.2	2	0.2	0.11
Agosto »	—0.30	—0.25	—0.34	0.339	0.720	0	0.4	0.8	0.0	0.9	0.1	0	0	0	0	0.0	0	20	1.4	1	0.1	0.05
Settembre »	1.40	7.13	0.29	60.600	366.000	0.411	63.1	370.8	0.4	157.0	13.1	3690	30600	0	1013.1	15.1	1055.3	304	20.9	163	13.1	0.54
Ottobre »	1.86	6.90	0.32	60.700	338.000	4.480	68.2	352.1	4.7	157.0	13.1	3680	30400	0	1142.7	17.0	1190.3	253	17.4	163	13.1	0.64
Novembre »	2.63	7.14	1.00	94.950	356.000	19.500	98.9	370.8	20.3	246.0	20.5	4730	26400	0	1771.6	26.4	1845.4	197	13.6	237	20.5	1.30
Dicembre »	1.24	4.58	0.58	31.800	183.000	8.620	33.1	190.6	9.0	82.4	6.9	1610	21000	0	457.2	6.8	476.2	73	5.0	86	6.9	1.18
Inverno	1.62	5.78	0.15	39.100	259.000	2.800	40.7	269.9	2.9	309.7	23.5	2580	29000	200	1801.6	23.3	1876.7	265	17.0	323	23.5	1.22
Primavera	1.82	6.80	0.14	55.900	331.000	2.730	58.2	344.8	2.8	435.0	33.0	2270	35400	200	1835.6	23.6	1912.1	456	29.3	453	33.0	1.00
Estate	—0.13	1.32	—0.34	1.950	29.900	0.000	2.0	31.1	0.0	15.2	1.2	239	50000	0	165.7	2.3	172.6	81	5.2	16	1.2	0.20
Autunno	1.96	7.14	—0.29	72.080	356.000	0.411	75.1	370.8	0.4	560.0	42.3	4030	30600	0	3927.4	50.8	4091.0	754	48.5	583	42.3	0.77

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 1.18	Deflusso milioni di mc. 1200.3	Torbidità integrale migliaia di mc. 6717.5
	Portata media (modulo) mc/sec. 38.6 = l/sec/kmq. 40.2	Altezza di deflusso mm. 1251	Degradazione media mc/kmq. 6997
	» di giorni 91 » 38.6 = » 40.2	» » afflusso » 1454	
	» » 182 » 16.4 = » 17.1	Perdita apparente » 203	
	» » 274 » 6.4 = » 6.7	Coefficiente di deflusso » 0.86	

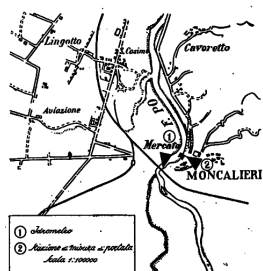
FIUME PANARO A BOMPORTO
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

(23-31) Ufficio Cartografie dell'Istituto Nazionale di Geografia e Storia

PO a MONCALIERI



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 4885. —
 Altitudine media *m.* 950 circa sul *m. m.*
 — Distanza dalla foce: *Km.* 592.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta alla prima pile destra del ponte di Moncalieri. — Quota zero *m.* 215.648 sul *m. m.*
- c) — Stazione di misura: circa *m.* 500 a valle della sezione idrometrica.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti nel bacino furono 61 con un aumento di una rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 61.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di *mm.* 1053.

La media precipitazione per l'anno in esame è alquanto inferiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 77) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1928 il 76.0 % del bacino, e che quella compresa fra i *mm.* 1200 e *mm.* 2000 ne colpì il 24.0 %.

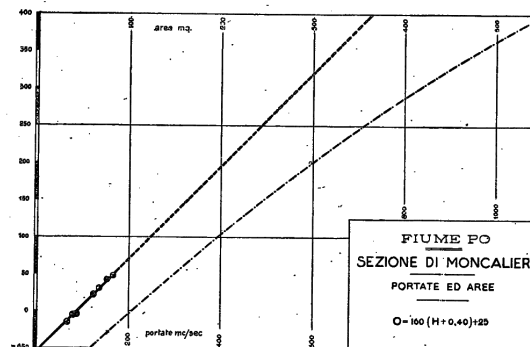
La aliquota maggiore della precipitazione fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 30.4 %, e il valore massimo della precipitazione raggiunse *mm.* 2000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'aprile con *mm.* 218, e la minima nel febbraio con *mm.* 2. — Detti valori rappresentano rispettivamente il 20.7 % ed il 0.2 % della precipitazione totale dell'anno.

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni del semestre estivo sono superiori, se pure di soli *mm.* 3, a quelle del semestre invernale, e infatti per il periodo aprile - settembre si hanno i seguenti dati:

Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	528
Frazione della precipitazione annuale	50.1 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Moncalieri nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino.



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: aprile, *mc/sec.* 569.0.
deflusso mensile massimo: maggio, milioni *mc.* 608.0.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 116.2.

portata minima: agosto *mc/sec.* 25.0.
deflusso mensile minimo: agosto milioni *mc.* 84.9.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 5.1.

portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 108.5.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 285.8.
deflusso annuo: milioni di *mc.* 3429.5.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 22.2.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo	7.2
» » » e medio	2.1
» » » minimo e medio	0.3
fra contributo unitario massimo e minimo	22.8
» » » e medio	5.2
» » » minimo e medio	0.2

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 60 e *mc/sec.* 79 con giorni 157.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.67, i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.60
Primavera	0.58
Estate	1.89
Autunno	0.36

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Moncalieri.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 0.12, inferiore a quella del periodo 1914-1927 che è di *m.* 0.14 e superiore a quella del precedente anno 1927 che fu di *m.* 0.04.

La massima altezza media mensile si verificò nel maggio con *m.* 0.87, la minima in agosto con *m.* 0.36.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1914-1927.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	004	013	020	064	087	042	009	036	022	010	040	010
normali	010	004	019	042	079	063	009	010	005	025	031	020
scostamento dalla normale	014	017	001	022	008	021	018	026	017	035	009	030

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 30 aprile con *m.* 3.00, e la minima nei giorni 18 al 22 e 26 al 30 agosto con *m.* 0.40.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 3.40 occupando il 63.7 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta, ed il 142 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggior frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 174 nell'intervallo fra *m.* 0.20 e *m.* 0.01.

Torbide. — Attraverso la sezione di Moncalieri passarono nel 1928 *mc.* 731 300 di torbida valutata per decantazione, che si possono ritenere corrispondenti in cifra tonda a *ton.* 1 100 000 di materia asciutta.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di maggio con *mc.* 229 500 si ebbe apporto nullo nei mesi di agosto e dicembre, verificandosi il minimo in febbraio con *mc.* 2600.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *mc.* 149,7, pari a circa *ton.* 225 di massima asciutta.

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	6,7	8,4	8,6	12,0	12,8	16,2	21,8	21,6	17,2	12,1	9,6	6,8	12,8
Aria . . .	1,6	4,7	6,8	12,3	15,3	21,4	26,6	25,0	17,9	12,0	7,7	1,8	12,8
Scostamento	+ 5,1	+ 3,7	+ 1,8	- 0,3	- 2,5	- 5,2	- 4,8	- 3,4	- 0,7	+ 0,1	+ 1,9	+ 5,0	-

Frequenze e durate delle portate.

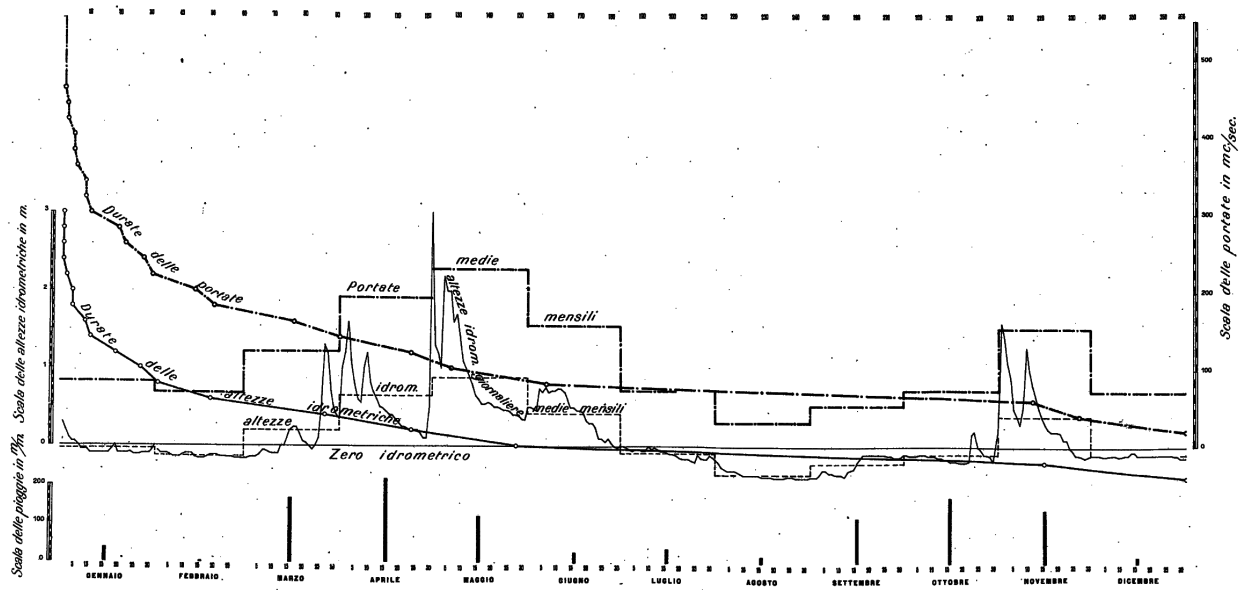
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da	a			da	a		
<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>giorni</i>	<i>giorni</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>giorni</i>	<i>giorni</i>
20	39	35	366	260	279	2	21
40	59	15	331	280	299	9	19
60	79	157	316	300	319	2	10
80	99	32	159	320	339	—	8
100	119	13	127	340	359	3	8
120	139	23	114	360	379	1	5
140	159	15	91	380	399	—	4
160	179	26	76	400	419	2	4
180	199	6	50	420	439	—	2
200	219	14	44	440	459	1	2
220	239	3	30	460	559	—	1
240	259	6	27	560	579	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Moncalieri e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica cmc/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media mc/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia mc.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	0.40	2.40	0.14	143.0	447.0	60.8	29.3	91.5	12.4	383.0	—	342	800	0	177.6	—	36.4	214	—	78	—	0.35
Gennaio 1928	-0.04	0.30	-0.12	82.2	137.0	69.8	16.8	28.0	14.3	220.2	6.4	72	600	0	19.9	2.7	4.1	36	3.3	45	6.4	1.25
Febbraio	-0.13	-0.06	-0.16	68.0	79.4	63.4	13.9	16.3	13.0	170.4	5.0	13	200	0	2.6	0.4	0.5	2	0.2	35	5.0	17.50
Marzo	0.20	1.30	-0.16	121.0	297.0	63.4	24.8	60.8	13.0	324.1	9.5	278	600	0	113.0	15.5	23.1	166	15.6	67	9.5	0.40
Aprile	0.64	3.00	0.10	191.0	569.0	105.0	39.2	116.2	21.5	495.1	14.4	273	600	0	160.5	21.9	32.9	218	20.5	101	14.4	0.46
Maggio	0.87	2.20	0.34	227.0	441.0	143.0	46.5	90.3	29.3	608.0	17.7	327	800	200	229.5	31.4	47.0	120	11.3	124	17.7	1.03
Giugno	0.42	0.76	-0.02	155.0	211.0	85.8	31.7	43.2	17.6	401.8	11.7	193	400	0	84.7	11.6	17.3	24	2.2	82	11.7	3.42
Luglio	-0.09	0.00	-0.20	73.8	89.0	57.0	15.1	18.2	11.7	197.7	5.8	29	400	0	5.7	0.8	1.2	34	3.1	41	5.8	1.20
Agosto	-0.36	-0.20	-0.40	31.7	57.0	25.0	6.5	11.7	5.1	84.9	2.6	0	0	0	0.0	0.0	0.0	16	1.5	17	2.6	1.06
Settembre	-0.22	-0.10	-0.38	53.4	73.0	28.2	10.9	14.9	5.8	138.4	4.0	47	200	0	6.6	0.9	1.3	116	11.0	28	4.0	0.24
Ottobre	-0.10	0.20	-0.20	73.4	121.0	57.0	15.0	24.8	11.7	196.6	5.7	77	400	0	18.5	2.5	3.8	169	16.0	40	5.7	0.24
Novembre	0.40	1.60	-0.14	154.0	345.0	66.6	31.5	70.6	13.6	399.2	11.6	160	400	0	90.3	12.3	18.5	137	12.9	82	11.6	0.60
Dicembre	-0.10	-0.06	-0.14	72.1	79.4	66.6	14.7	16.2	13.6	193.1	5.6	0	0	0	0	0	0.0	15	1.4	40	5.6	2.66
Inverno	0.08	2.40	-0.16	97.7	447.0	60.8	21.8	91.5	12.4	773.6	21.3	142	800	0	200.1	22.0	41.0	262	20.8	158	21.3	0.60
Primavera	0.57	3.00	-0.16	180.0	569.0	63.4	40.1	116.2	13.0	1427.2	39.5	293	800	0	503.0	55.5	103.0	504	40.0	292	39.5	0.58
Estate	-0.01	0.76	-0.40	86.8	211.0	25.0	19.3	43.2	5.1	684.4	18.9	74	400	0	90.4	9.9	18.5	74	5.9	140	18.9	1.89
Autunno	0.03	1.60	-0.38	93.6	345.0	28.2	20.9	70.6	5.8	734.2	20.3	95	400	0	115.4	12.6	23.6	422	33.3	150	20.3	0.36

Elementi caratteristici per l'anno solare	{	Altezza idrometrica media m.	0.12	Deflusso	milioni di mc.	3429.5	Torbidità integrale	migliaia di mc.	731.3	
		Portata media (modulo) mc/sec.	108.5 = l/sec/kmq.	22.2	Altezza di deflusso	mm.	702	Degradazione media	mc/kmq.	149.7
		„ di giorni 91	„ 140.0 = „	28.7	„ afflusso	„	1053			
		„ „ 182	„ 77.1 = „	15.8	Perdita apparente	„	351			
		„ „ 274	„ 65.5 = „	13.4	Coefficiente di deflusso	„	0.67			

FIUME PO A MONCALIERI
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

(10-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Nazionale di Geografia e Storia

PO a PIACENZA

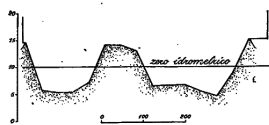


Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: Kmq. 42080. —
Distanza dalla foce Km. 335.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra immediatamente a monte del ponte ferroviario di Piacenza, quota zero m. 42.16 sul m. m.; registratore sulla 4.^a pila a sinistra del ponte stesso, quota zero pure a m. 42.16 sul m. m.

c) — Stazione di misura: circa m. 50 a valle del ponte ferroviario. In tempo di magra l'acqua si divide in due rami. — Il fondo è costituito da sabbia e ghiaia ed è mobile, le sponde sono fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 558 con un aumento di 3 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 538, cioè 25 più delle analoghe del 1927.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1189, superiore di mm. 54 rispetto a quella dell'anno 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1924, fu di mm. 1226, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 37 ossia del 2.9 % al valore medio su indicato, appare quasi normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è quasi uguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 77) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 62,0 % del bacino contro il 61,7 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa tra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 28,7 % ed il 31,2 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1927 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 800 e mm. 1000 col 18,9 % e che nel 1928 essa cadde nello stesso intervallo col 21,8 %; invece il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3200 e mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 261, e la minima nel febbraio con mm. 8. — Detti valori rappresentano rispettivamente il 22,0 % ed il 0,8 % della precipitazione totale dell'anno.

Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1924-1927.

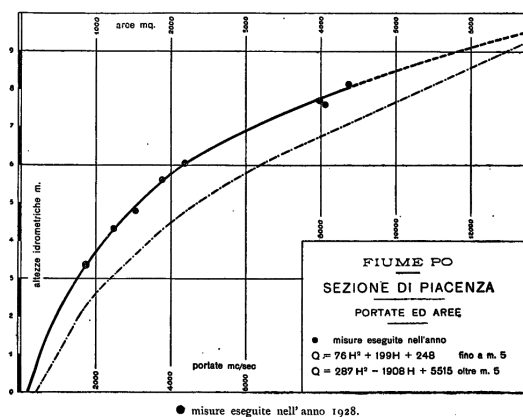
PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	44	8	141	223	103	44	33	56	100	261	153	23
normali	37	95	104	93	159	80	100	79	89	114	182	85
scostamento dalla normale	+ 7	- 87	+ 37	+ 130	- 56	- 45	- 67	+ 23	+ 11	+ 147	- 29	- 62

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1928 furono inferiori a quelle normali sia nel loro complesso come anche nel periodo estivo, e per questo tanto in valore assoluto quanto in quello proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	559	609
Frazione della precipit. annuale	47,0 %	49,7

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i

deflussi del Po a Piacenza nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino.



● misure eseguite nell'anno 1928.

Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 9280.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 7520.
- contributo unitario massimo: *l/sec. Kmq.* 220.8.
- portata minima: agosto *mc/sec.* 372.
- deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 1110.
- contributo unitario minimo: *l/sec. Kmq.* 8.9.
- portata media annuale: (modulo): *mc/sec.* 1160.
- deflusso medio mensile: milioni di *mc.* 3055.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 36660.
- contributo unitario medio: *l/sec. Kmq.* 27.6.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di *mc/sec.* 207 ossia del 21.7 % a quello dell'anno precedente, con scostamento percentuale molto maggiore di quello verificatosi nelle precipitazioni dei due anni (4.7 %), il modulo

stesso è altresì superiore di *mc/sec.* 160 ossia del 16.0 % di quello relativo al periodo precedente (1923-1927) che fu di *mc/sec.* 1000.

Nei riguardi però dei citati confronti sul modulo occorre tener presente che le portate del 1928 non sono esattamente confrontabili con quelle degli anni precedenti perchè in seguito ai risultati delle misure di portata eseguite ad altezze idrometriche elevatissime durante la piena dell'ottobre-novembre 1928, la scala di portata in uso (ed in base alla quale sono stati elaborati gli annuali degli anni precedenti) è stata modificata, e ne sono riuscite modificate le portate corrispondenti alle altezze idrometriche superiori ai m. 5.00 che erano state prima desunte per estrapolazione.

Si ricavano poi dai dati suseposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1927.

	Anno 1928	Anno 1927
fra deflusso mensile massimo e minimo:	6.8	2.4
» » medio:	2.5	1.4
» » minimo e medio:	0.4	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo:	24.8	6.6
» » medio:	8.0	2.8
» » minimo e medio:	0.3	0.5

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 600 e *mc/sec.* 649 con giorni 34.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.73, esso fu di 0.63 nell'anno precedente; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.83, primavera 0.61, estate 1.19, autunno 0.59.

Nel prospetto che segue i valori dei coefficienti dei deflussi mensili sono messi a raffronto col valore medio per gli anni precedenti a partire dal 1924, e definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi. Anche per i coefficienti medi si fa richiamo alla riserva espressa nei riguardi del modulo.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1928	1.07	4.25	0.45	0.52	1.03	2.06	1.27	0.46	0.43	0.32	1.16	1.87	0.73
medio	1.02	0.54	0.56	0.62	0.65	0.94	0.64	0.58	0.54	0.56	0.62	0.83	0.65

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Piacenza.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2.09, superiore a quella del periodo 1901-1927 che è di *m.* 1.92, e superiore a quella del precedente anno 1927 che fu pure di *m.* 1.92.

La massima altezza idrometrica mensile si verificò nel novembre con *m.* 4.14, la minima in agosto con *m.* 0.66.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1901-1927.

Altezza idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.52	1.13	1.99	3.36	3.12	2.87	1.32	0.66	1.42	2.14	4.14	1.40
normali	1.32	1.24	1.91	1.97	2.51	2.88	1.85	1.30	1.66	2.17	2.34	1.77
scostamento dalla normale .	-0.20	-0.11	+0.08	+1.39	+0.61	-0.01	-0.53	-0.64	-0.24	-0.03	+1.80	-0.37

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 3 novembre con *m.* 8.24, la massima assoluta il giorno 3 novembre stesso ad ore 9 con *m.* 8.26, e la minima il 15 agosto con *m.* 0.52.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 7.74 occupando il 75.4 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute, ed il 188 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggiore frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 49 nell'intervallo fra *m.* 1.00 e *m.* 1.19.

Torbide. — Attraverso la sezione di Piacenza passarono nel 1928 *ton.* 12 876 200 di torbida valutata come materia asciutta contro un valore di *ton.* 7 733 650 riscontrato nel precedente anno 1927 ed uno medio di *ton.* 13 144 000 per il periodo 1924-1927. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *ton.* 3 049 300, il minimo in febbraio con *ton.* 111 400.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione media di *ton.* 363.4 per *Kmq.* di bacino direttamente in Po (*kmg.* 35 430 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini). Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti risulta di *ton/kmq.* 371.1.

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua	5.5	7.5	9.8	11.9	14.3	19.2	21.4	19.0	18.0	12.3	9.7	6.7	12.9
Aria	1.6	4.0	6.5	12.7	14.7	20.7	25.9	24.4	17.7	12.3	7.7	1.6	12.5
Scostamento	+3.9	+3.5	+3.3	-0.8	-0.4	-1.5	-4.5	-5.4	+0.3	0.0	+2.0	+5.1	+0.4

Frequenze e durate delle portate.

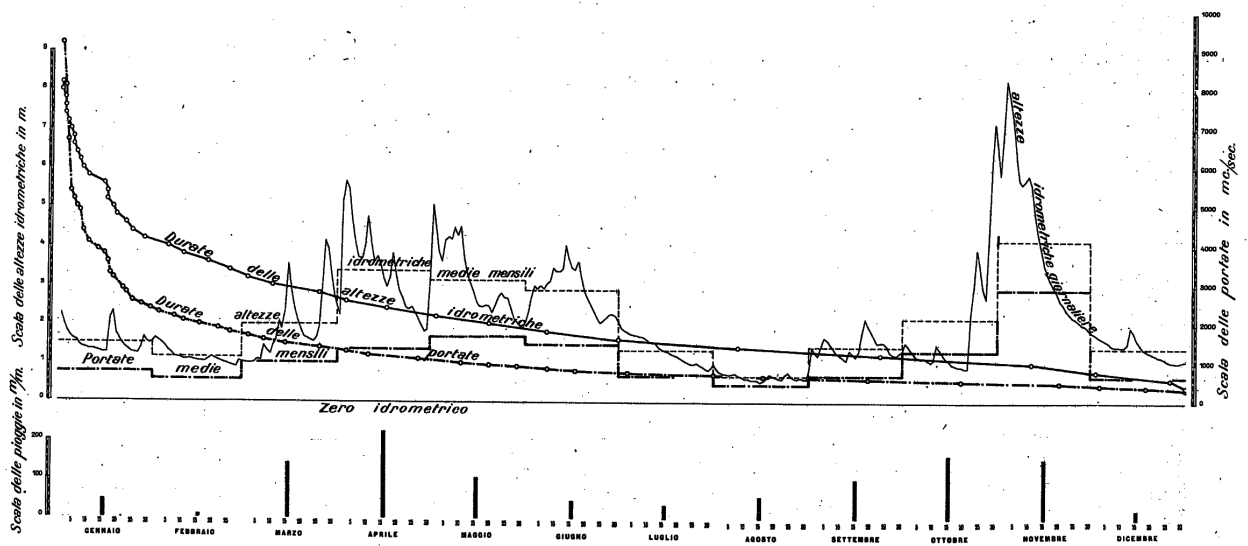
Intervalli				Intervalli			
da	n	frequenze	durate	da	n	frequenze	durate
mc/sec.	mc/sec.			mc/sec.	mc/sec.		
		giorni	giorni			giorni	giorni
350	399	13	360	2200	2299	5	38
400	449	15	353	2300	2399	3	33
450	499	13	338	2400	2499	3	30
500	549	32	325	2500	2599	3	27
550	599	30	293	2600	2699	2	24
600	649	34	263	2700	2799	—	22
650	699	16	229	2800	2899	1	22
700	749	28	213	2900	2999	3	21
750	799	17	185	3000	3099	—	18
800	849	9	168	3100	3199	—	18
850	899	10	159	3200	3299	1	18
900	949	9	149	3300	3399	1	17
950	999	9	140	3400	3499	1	16
1000	1099	14	131	3500	3599	2	15
1100	1199	16	117	3600	3699	3	13
1200	1299	7	101	3700	3799	2	10
1300	1399	9	94	3800	3899	1	8
1400	1499	11	85	3900	3999	1	7
1500	1599	7	74	4000	4099	1	6
1600	1699	5	67	4100	4199	1	5
1700	1799	6	62	4200	4299	1	4
1800	1899	4	56	4300	4399	1	3
1900	1999	6	52	4400	4499	1	2
2000	2099	5	46	4500	4599	1	1
2100	2199	3	41				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Piacenza e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	2.73	5.23	1.74	1360	3180	835	32.4	75.7	19.9	3640	—	304	1323	104	1341.0	—	37.9	151	—	87	—	0.58
Gennaio 1928	1.52	2.32	1.23	734	1120	608	17.5	26.6	14.5	1970	5.4	190	307	100	342.3	2.7	9.7	44	3.7	47	5.4	1.07
Febbraio »	1.13	1.62	0.90	570	770	489	13.6	18.3	11.6	1430	3.9	76	170	25	111.4	0.9	3.1	8	0.7	34	3.9	4.25
Marzo »	1.99	4.15	0.99	1000	2380	520	23.8	56.7	12.4	2680	7.4	281	855	16	1031.9	8.0	29.1	141	11.8	64	7.4	0.45
Aprile »	3.36	5.67	1.82	1860	3920	862	44.2	93.3	20.5	4820	13.2	378	905	98	1908.7	14.9	53.9	223	18.7	115	13.2	0.52
Maggio »	3.12	5.06	1.92	1670	3210	910	39.8	74.0	21.7	4470	12.2	335	1580	80	1769.6	13.7	49.9	103	8.7	106	12.2	1.03
Giugno »	2.87	4.03	2.03	1470	2280	965	35.0	54.3	22.9	3810	10.4	210	436	95	801.6	6.2	22.6	44	3.7	91	10.4	2.06
Luglio »	1.32	1.90	0.83	652	900	465	15.5	21.4	11.1	1750	4.8	180	651	77	324.6	2.5	9.2	33	2.8	42	4.8	1.27
Agosto »	0.66	0.86	0.52	413	475	372	9.8	11.3	8.9	1110	3.0	142	245	68	155.7	1.2	4.4	56	4.7	26	3.0	0.46
Settembre »	1.42	2.14	1.07	692	1020	548	16.5	24.3	13.0	1790	4.9	201	375	77	371.7	2.9	10.5	100	8.4	43	4.9	0.43
Ottobre »	2.14	7.10	0.89	1300	6440	484	30.9	153.2	11.5	3480	9.5	426	1950	72	3049.3	23.7	86.1	261	22.0	83	9.5	0.32
Novembre »	4.14	8.24	1.86	2900	9280	881	69.0	220.8	21.0	7520	20.4	260	1069	15	2837.5	22.0	80.1	153	12.9	178	20.4	1.16
Dicembre »	1.40	1.96	1.04	682	930	537	16.2	22.1	12.8	1830	4.9	93	440	0	171.9	1.3	4.8	23	1.9	43	4.9	1.87
Inverno	1.79	5.23	0.90	888	3180	489	21.1	75.7	11.6	7040	18.3	190	1323	25	1794.7	12.8	50.7	203	15.4	168	18.3	0.83
Primavera	2.62	5.67	0.99	1510	3920	520	35.9	93.3	12.4	11970	31.2	331	1580	16	4710.2	33.6	132.9	467	35.4	285	31.2	0.61
Estate	1.62	4.03	0.52	845	2280	372	20.5	54.3	8.9	6670	17.3	177	651	68	1281.9	9.0	36.2	133	10.2	159	17.3	1.19
Autunno	2.57	8.24	0.89	1631	9280	484	38.8	220.8	11.5	12790	33.2	296	1950	15	6258.5	44.6	176.6	514	39.0	304	33.2	0.59

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m. 2.09			Deflusso			Torbidità integrale		
	Portata media (modulo) mc/sec. 1160 = l/sec/kmq. 27.6			milioni di mc. 36 660			migliaia di ton. 12876.2		
	» di giorni 91 » 1330 = » 31.6			Altezza di deflusso mm. 872			Degradazione media ton/kmq. 363.4		
	» » 182 » 760 = » 18.1			» » afflusso » 1189					
	» » 274 » 575 = » 13.7			Perdita apparente » 317					
				Coefficiente di deflusso » 0.73					

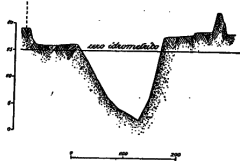
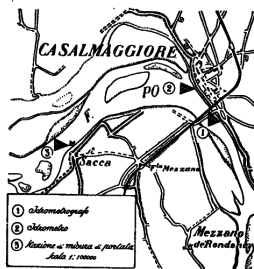
FIUME PO A PIACENZA
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

[23-31] Ufficio Cartografico del Istituto Idrografico e Mareografico - Genova.

PO a CASALMAGGIORE



Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: *Kmq.* 53460. —
— Distanza dalla foce *Km.* 232.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda sinistra contro l'abitato di Casalmaggiore, quota zero m. 23.492 sul m. m. — Registratore sulla 2ª pila sinistra del ponte ferroviario della linea Parma-Brescia. — Quota zero m. 23.448 sul m. m.

c) — Stazione di misura in corrispondenza dell'abitato di Sacca (circa *Km.* 4.000 a monte della sezione di chiusura) fino ad altezze prossime alla piena ordinaria, per altezze superiori presso il ponte di Casalmaggiore. — Fondo di sabbia, mobile, sponde fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 756 con un aumento di 25 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete, furono 725.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo icetografico, è risultata di *mm.* 1196.

La media precipitazione dell'anno in esame è poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero *mm.* 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi ta-

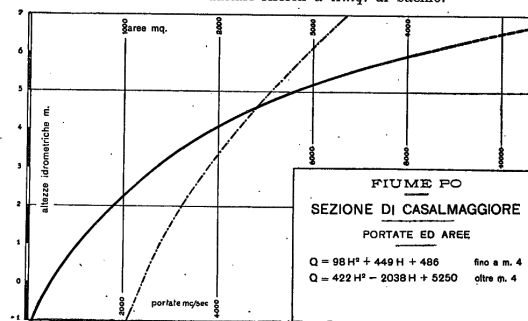
bella a pag. 78) si osserva che la precipitazione fino a *mm.* 1200 colpì nel 1928 il 59.9 % del bacino, e che quella compresa fra *mm.* 1200 e *mm.* 2000 ne colpì il 31.6 %. La aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra *mm.* 800 e *mm.* 1000 col 21.0 %, il valore massimo della precipitazione raggiunse *mm.* 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con *mm.* 240, e la minima nel febbraio con *mm.* 16. Detti valori rappresentano rispettivamente il 20.1 % e l'1.3 % della precipitazione totale dell'anno.

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni del semestre estivo soggiacciono di poco a quelle del semestre invernale, infatti per il periodo aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	570
Frazione della precipitaz. annuale	47.6 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Casalmaggiore nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: novembre, *mc/sec.* 9900.
deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 9070.
contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 185.2.

portata minima: agosto, *mc/sec.* 352.
deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 1230.
contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 6.6.

portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 1430.
deflusso medio mensile: milioni *mc.* 3750.
deflusso annuo: milioni *mc.* 44980.
contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 26.7.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo: 7.4
» » » » medio: 2.4
» » » » minimo e medio: 0.3
fra contributo unitario massimo e minimo: 28.1
» » » » medio: 6.9
» » » » minimo e medio: 0.25

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 1000 e *mc/sec.* 1100 con giorni 24.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.70, e quindi quasi eguale a quello di 0.69 relativo al bacino del Po chiuso a Pontelagoscuro; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue:

Inverno	0.73
Primavera	0.55
Estate	0.98
Autunno	0.62

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. — Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Casalmaggiore.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 1.32, poco superiore a quella del periodo 1901-27 che è di *m.* 1.24 e maggiore di quella del precedente anno 1927 che fu di *m.* 0.97.

La massima altezza media mensile si verificò nel novembre con *m.* 3.24, la minima in agosto con — *m.* 0.06.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1901-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	0.67	0.25	1.25	2.43	2.19	2.07	0.70	—0.06	0.96	1.45	3.24	0.67
normali	0.62	0.69	1.25	1.35	1.78	2.49	1.15	0.66	0.97	1.50	1.43	1.08
scostamento dalla normale	+0.05	—0.44	0.00	+0.08	+0.41	—0.42	—0.45	—0.72	+0.01	—0.05	+1.81	—0.41

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 4 novembre con *m.* 6.52, la massima assoluta il giorno stesso 4 novembre ad ore 7 con *m.* 6.57 che rappresenta la massima altezza assoluta dall'inizio delle osservazioni (1850) e la minima il giorno 16 agosto con — *m.* 0.28.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 6.85 occupando il 91 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta, ed il 170 % di quella compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggior frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 37 nell'intervallo fra *m.* 0.80 e *m.* 0.99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Casalmaggiore passarono nel 1928 *ton.* 12 615 700 di torbida valutata come materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *ton.* 2 211 700, il minimo in febbraio con *ton.* 173 100.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 296.5 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente in Po (*Kmq.* 42 560) depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Temperatura delle acque. -- Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperature delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi:

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	4,6	6,7	8,2	12,0	14,0	16,0	23,0	22,0	19,2	14,5	11,0	6,3	13,1
Aria . . .	2,7	5,2	7,5	13,5	16,6	22,3	26,6	26,1	20,0	13,8	8,5	2,6	13,7
Scostamento	+ 1,9	+ 1,5	+ 0,7	- 1,5	- 2,6	- 6,3	- 3,6	- 4,1	- 0,8	+ 0,7	+ 2,5	+ 3,7	- 0,6

Frequenze e durate delle portate.

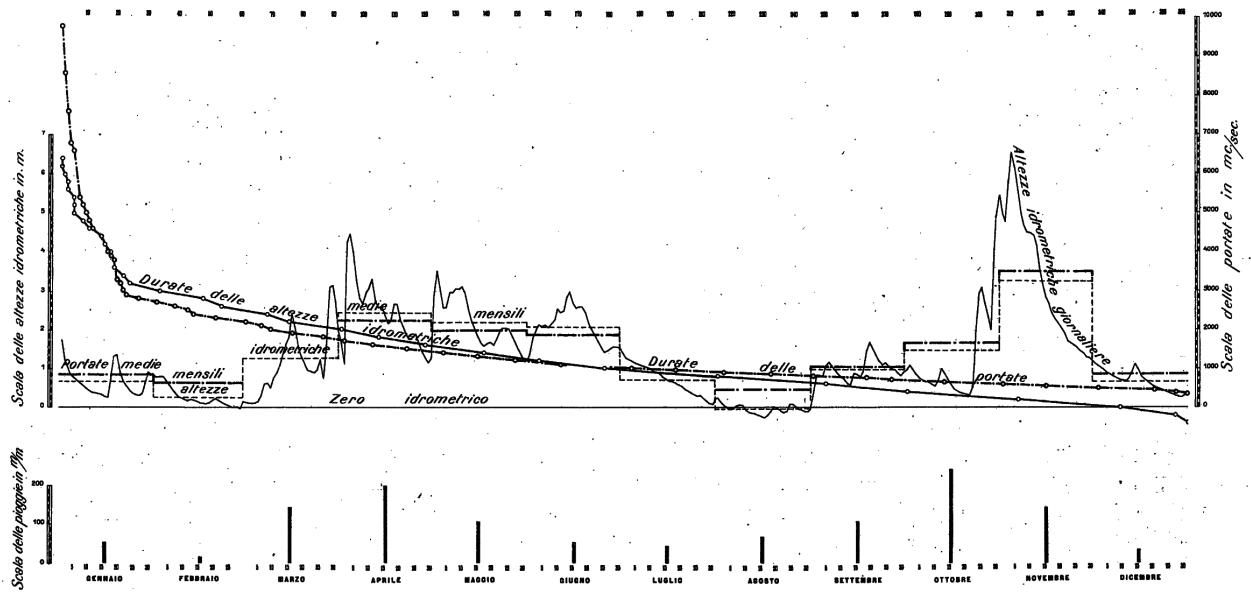
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
350	399	4	366	2200	2299	10	61
400	449	12	362	2300	2399	7	51
450	499	13	350	2400	2499	2	44
500	549	17	337	2500	2599	4	42
550	599	14	320	2600	2699	6	38
600	649	19	306	2700	2799	6	32
650	699	17	287	2800	2899	4	26
700	749	8	270	2900	2999	1	22
750	799	17	262	3000	3099	1	21
800	849	14	245	3200	3299	1	20
850	899	14	231	3300	3399	1	19
900	949	19	217	3800	3899	1	18
950	999	12	192	3900	3999	1	17
1000	1099	24	186	4000	4099	2	16
1100	1199	13	162	4400	4499	3	14
1200	1299	13	149	4600	4699	1	11
1300	1399	10	136	4800	4899	1	10
1400	1499	12	126	5000	5099	1	9
1500	1599	12	114	5200	5299	1	8
1600	1699	9	102	5400	5499	2	7
1700	1799	7	93	6600	6699	1	5
1800	1899	10	86	6800	6899	1	4
1900	1999	7	76	7600	7699	1	3
2000	2099	3	69	8600	8699	1	2
2100	2199	5	66	9800	9899	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Casalmaggiore e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	1.76	3.65	0.82	1630	3430	920	30.5	64.2	17.2	4370	—	»	»	»	»	—	»	[141]	—	82	—	0.58
Gennaio 1928	0.67	1.73	0.26	844	1560	610	15.8	29.2	11.4	2260	5.0	113	331	53	287.4	2.3	6.7	52	4.3	42	5.0	0.81
Febbraio »	0.25	0.79	—0.03	611	902	472	11.4	16.9	8.8	1530	3.4	114	291	55	173.1	1.4	4.1	16	1.3	29	3.4	1.81
Marzo »	1.25	3.12	0.10	1270	2840	532	23.7	53.1	10.0	3400	7.6	295	851	95	1358.5	18.0	32.0	143	12.0	64	7.6	0.45
Aprile »	2.43	4.42	1.17	2220	4490	1040	41.5	84.0	19.4	5750	12.8	300	940	96	2038.6	16.2	47.9	198	16.5	107	12.8	0.54
Maggio »	2.19	3.49	1.20	1980	3250	1165	37.0	60.8	21.8	5300	11.8	298	1018	66	1796.6	14.2	42.2	107	8.9	99	11.8	0.92
Giugno »	2.07	2.97	1.35	1850	2680	1270	34.6	50.1	23.8	4800	10.7	133	278	61	671.7	5.3	15.8	51	4.3	90	10.7	1.76
Luglio »	0.70	1.40	0.07	861	1310	517	16.1	24.5	9.7	2310	5.1	393	1536	48	827.7	6.5	19.4	42	3.5	43	5.1	1.02
Agosto »	—0.06	0.25	—0.28	458	604	352	8.6	11.3	6.6	1230	2.7	455	2407	48	559.3	4.4	13.1	66	5.5	23	2.7	0.35
Settembre »	0.96	1.66	0.34	1010	1500	650	18.9	28.1	12.2	2620	5.8	311	564	54	347.2	2.8	8.2	106	8.9	49	5.8	0.46
Ottobre »	1.45	5.42	0.31	1670	6600	634	31.2	123.4	11.8	4470	9.9	343	3725	30	2211.7	17.5	52.0	240	20.1	84	9.9	0.35
Novembre »	3.24	6.52	1.21	3500	9900	1170	65.5	185.2	21.9	9070	20.2	250	541	5	1920.3	15.2	45.1	142	11.9	169	20.2	1.19
Dicembre »	0.67	1.13	0.26	835	1120	610	15.6	21.0	11.4	2240	5.0	185	425	51	423.6	3.4	10.0	33	2.8	42	5.0	1.27
Inverno	0.99	3.65	—0.03	1030	3430	472	19.3	64.2	8.8	8160	17.4	»	»	»	»	—	»	209	16.0	153	17.4	0.73
Primavera	1.96	4.42	0.10	1820	4490	532	34.0	84.0	10.0	14450	30.6	298	1018	66	5193.7	—	122.0	448	34.3	270	30.6	0.55
Estate	0.90	2.97	—0.28	1060	2680	352	19.8	50.1	6.6	8340	17.7	327	2407	48	2058.7	—	48.4	159	12.2	156	17.7	0.98
Autunno	1.88	6.52	0.31	2060	9900	634	38.5	185.2	11.8	16160	34.3	241	3725	5	4479.2	—	105.2	488	37.5	302	34.3	0.62

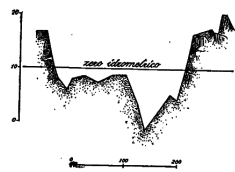
Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	1.32	Deflusso	milioni di mc.	44980	Torbidità integrale	migliaia di ton.	12615.7
	Portata media (modulo) mc/sec.	1430 = l/sec/kmq. 26.7	Altezza di deflusso	mm.	841	Degradazione media	ton/kmq.	296.5
	» di giorni 91	» 1730 = » 32.4	» » afflusso	»	1196			
	» » 182	» 1020 = » 19.0	Perdita apparente	»	355			
	» » 274	» 688 = » 12.9	Coefficiente di deflusso	»	0.70			

FIUME PO A CASALMAGGIORE
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

PO a RONCOCORRENTE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km² 62453. —
Distanza dalla foce: Km. 185.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta sul muro d'ala in destra verso Po della chiavica di Roncocorrente, quota zero m. 15.26 sul m. s.; registratore sulla seconda pila destra del ponte ferroviario sulla linea Modena - Mantova, Km. 2.5 a valle del precedente. — Quota zero m. 14.60 sul m. s.
- c) — Stazione di misura: circa m. 100 a valle della chiavica di Roncocorrente per misure fino all'altezza di piena ordinaria e in corrispondenza del ponte ferroviario per altezze superiori. Il fondo, mobile, è costituito da sabbie sottili; le sponde sono fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 873 con un aumento di 32 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete furono 843, cioè 41 più delle analoghe del 1927.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1183, superiore di mm. 31 rispetto a quella dell'anno 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti, a partire dal 1924, fu di mm. 1196, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 13 ossia del 0,9 % al valore medio su indicato, appare normale.

La media precipitazione per l'anno in esame è di poco superiore a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pagina 78) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 60.5 % del bacino, contro il 59.1 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra i mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 31.9 % ed il 33.5 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1927 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compreso fra mm. 800 e mm. 1000 col 17.7 % e che nel 1928 essa cadde nello stesso intervallo col 21.1 %; e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3400 e mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 248, e la minima nel febbraio con mm. 8 — detti valori rappresentano rispettivamente il 21.0 % ed il 0.8 % della precipitazione totale dell'anno.

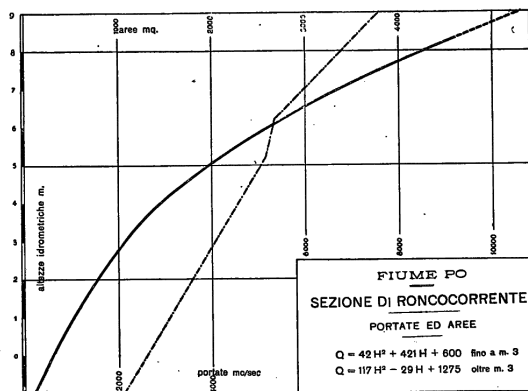
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1924-1927.

PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	48	8	137	202	108	46	35	62	118	248	144	27
normali	44	90	97	92	146	92	98	81	93	108	177	78
scostamento dalla normale	+ 4	- 82	+ 40	+ 110	- 38	- 46	- 63	+ 19	+ 25	+ 140	- 33	+ 51

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni, si nota che le precipitazioni nel 1928 furono inferiori a quelle normali sia nel loro complesso come anche nel periodo estivo, e per questo tanto in valore assoluto quanto in quello proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazioni semestre estivo mm.	571	602
Frazione della precipit. annuale	48.2 %	50.5 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Roncocorrente nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a Km² di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, mc/sec. 9770.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni di mc. 10500.
- contributo unitario massimo: l/sec. Km². 156.4.
- portata minima: agosto mc/sec. 359.
- deflusso mensile minimo: agosto, milioni mc. 1220.
- contributo unitario minimo: l/sec. Km². 5.8.
- portata media annuale: (modulo): mc/sec. 1550.
- deflusso medio mensile: milioni di mc. 4080.
- deflusso annuo: milioni di mc. 49010.
- contributo unitario medio: l/sec. Km². 24.8.

Il modulo per l'anno 1928 fu superiore di mc/sec. 210 ossia del 15.7 % a quello dell'anno precedente, con uno scostamento molto maggiore di quello verificatosi nelle precipitazioni dei due anni (2.7 %), il modulo stesso è

superiore di mc/sec. 240 ossia del 18.3 % di quello relativo al periodo precedente (1923-1927) che fu di mc/sec. 1310.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1927.

	Anno 1928	Anno 1927
fra deflusso mensile massimo e minimo:	8.6	2.5
» » medio:	2.6	1.5
» » minimo e medio:	0.3	0.6
fra contributo unitario massimo e minimo:	27.0	7.7
» » medio:	6.3	3.4
» » minimo e medio:	0.2	0.4

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra mc/sec. 1000 e mc/sec. 1100 con giorni 28.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.66, esso fu di 0.59 nell'anno precedente; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.89, primavera 0.58, estate 0.96, autunno 0.52.

Nel prospetto che segue i valori dei coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto col valore medio per gli anni precedenti a partire dal 1924, e definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1928	0.98	4.38	0.45	0.53	0.81	1.69	1.14	0.32	0.33	0.24	1.17	1.52	0.66
medio	0.90	0.54	0.56	0.60	0.60	0.85	0.59	0.55	0.45	0.55	0.57	0.88	0.61

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Roncocorrente.

La media altezza idrometrica fu di m. 1.69, superiore a quella del periodo 1901-1927 che è di m. 1.39, e superiore anche a quella del precedente anno 1927 che fu di m. 1.47.

La massima altezza media mensile si verificò nel novembre con *m.* 4.53, la minima in agosto con — *m.* 0.35.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili dell'anno in esame con quelli analoghi del periodo 1901-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.12	0.61	1.69	3.38	2.78	2.53	0.75	-0.35	0.87	1.49	4.53	0.83
normali	0.65	0.64	1.47	1.59	2.08	2.51	1.26	0.59	0.92	1.64	2.00	1.30
scostamento dalla normale .	+0.47	-0.03	+0.22	+1.79	+0.70	+0.02	-0.51	-0.94	-0.05	-0.15	+2.53	-0.45

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 5 novembre con *m.* 8.60, e la minima i giorni 16-17 agosto con — *m.* 0.58.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 9.18 occupando il 93 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciute, ed il 188 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggiore frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 33 nell'intervallo fra *m.* 0.60 e *m.* 0.79.

Torbidità. — Attraverso la sezione di Roncocrete passarono nel 1928 *ton.* 2 716 000 di torbida valutata come materia asciutta contro un valore di *ton.* 2 987 900 riscontrato nel precedente anno 1927 ed uno medio di *ton.* 4 236 600 per il periodo 1924-1927. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di ottobre con *ton.* 663 900, il minimo in agosto con *ton.* 1000.

La torbidità integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 55.2 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente in Po (*kmq.* 49 222 depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini). Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti risulta di *ton/kmq.* 86.0.

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	5.1	7.0	9.0	12.9	15.4	20.4	25.0	25.0	19.0	15.0	11.9	6.0	14.3
Aria . . .	2.7	5.2	7.3	13.7	16.5	22.3	27.6	26.1	19.1	13.8	8.4	2.7	13.8
Scostamento	+ 2.4	+ 1.8	+ 1.7	- 0.8	- 1.1	- 1.9	- 2.6	- 1.1	- 0.1	+ 1.2	+ 3.5	+ 4.7	+ 0.5

Frequenze e durate delle portate.

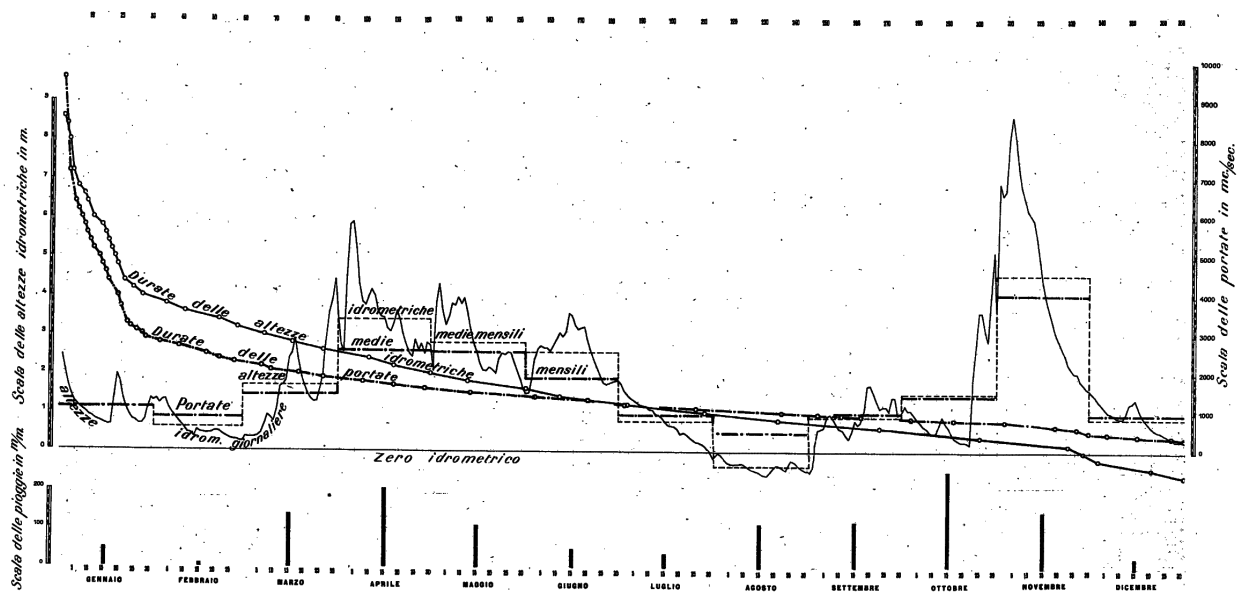
Intervallo		frequenze	durate	Intervallo		frequenze	durate
da	a			da	a		
mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni	mc/sec.	mc/sec.	giorni	giorni
350	399	4	366	2800	2899	5	33
400	449	11	362	2900	2999	1	28
450	499	10	351	3000	3099	2	27
500	549	6	341	3100	3199	2	25
550	599	2	335	3200	3299	1	23
600	649	2	333	3300	3399	2	22
650	699	7	331	3400			
700	749	16	324		3799	—	20
750	799	17	308	3800	3899	1	20
800	849	14	291	3900	3999	—	19
850	899	16	277	4000	4199	3	19
900	949	14	261	4200	4399	—	16
950	999	12	247	4400	4599	1	16
1000	1099	28	235	4600	4799	1	15
1100	1199	23	207	4800	4999	1	14
1200	1299	12	184	5000	5199	2	13
1300	1399	17	172	5200	5399	1	11
1400	1499	21	155	5400	5599	1	10
1500	1599	15	134	5600	5799	1	9
1600	1699	10	119	5800	5999	1	8
1700	1799	10	109	6000	6199	1	7
1800	1899	13	99	6200	6399	1	6
1900	1999	8	86	6400	6599	2	5
2000	2099	9	78	6600			
2100	2199	3	69		7199	—	3
2200	2299	9	66	7200	7399	1	3
2300	2399	5	57	7400			
2400	2499	4	52		8399	—	2
2500	2599	9	48	8400	8599	1	2
2600	2699	—	39	8600			
2700	2799	6	39		9599	—	1
				9600	9799	1	1

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Roncorrente e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Kmq.			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	2.46	4.52	1.22	1980	3760	1130	31.7	60.2	18.1	5300	—	70	261	11	425.0	—	8.6	132	—	85	—	—
Gennaio 1928	1.12	2.46	0.64	1100	1820	868	17.8	29.1	13.9	2950	6.0	16	68	2	55.9	2.1	1.1	48	4.0	47	6.0	0.98
Febbraio >	0.61	1.32	0.24	865	1190	696	13.8	19.1	11.3	2170	4.5	9	31	1	22.9	0.8	0.5	8	0.7	35	4.5	4.38
Marzo >	1.69	4.42	0.34	1440	3310	738	23.1	53.0	11.8	3860	7.9	98	616	2	626.7	23.2	12.7	137	11.6	62	7.9	0.45
Aprile >	3.38	5.88	1.72	2580	5050	1400	41.3	80.9	22.4	6690	13.6	66	243	11	530.5	19.5	10.8	202	17.0	107	13.6	0.53
Maggio >	2.78	4.30	1.48	2050	3190	1270	32.8	51.1	20.3	5490	11.2	45	196	5	325.9	12.0	6.6	108	9.1	88	11.2	0.81
Giugno >	2.53	3.56	1.52	1870	2540	1290	29.9	40.7	20.7	4850	10.0	23	98	8	127.8	4.7	2.6	46	3.9	78	10.0	1.69
Luglio >	0.75	1.74	—0.14	927	1410	544	14.8	22.6	8.7	2480	5.1	5	13	0	15.8	0.6	0.3	35	3.0	40	5.1	1.14
Agosto >	—0.35	0.00	—0.58	457	600	359	7.1	9.6	5.8	1220	2.5	0	2	0	1.0	0.0	0.0	62	5.2	20	2.5	0.32
Settembre >	0.87	1.70	—0.32	947	1390	471	15.1	22.3	7.5	2450	5.0	35	480	0	109.2	4.0	2.2	118	10.0	39	5.0	0.33
Ottobre >	1.49	5.60	0.20	1403	4680	680	22.5	74.9	10.9	3760	7.7	129	1146	1	663.9	24.4	13.5	248	21.0	60	7.7	0.24
Novembre >	4.53	8.60	1.62	4040	9770	1340	64.7	156.4	21.4	10500	21.4	20	38	5	209.3	7.7	4.2	144	12.2	168	21.4	1.17
Dicembre >	0.85	1.52	0.30	968	1990	721	15.5	20.7	11.5	2590	5.1	14	88	1	26.7	1.0	0.5	27	2.3	41	5.1	1.52
Inverno	1.40	4.52	0.24	1315	3760	696	21.1	60.2	11.3	10420	20.2	32	261	1	503.8	16.2	10.2	188	14.6	167	20.2	0.89
Primavera	2.62	5.88	0.34	2023	5050	738	32.4	80.9	11.8	16040	31.0	70	616	2	1483.1	47.5	30.1	447	34.6	257	31.0	0.58
Estate	0.94	3.56	—0.58	1085	2540	359	17.7	40.7	5.8	8550	16.6	9	98	0	144.6	4.7	2.9	143	11.1	138	16.6	0.96
Autunno	2.30	8.60	—0.32	2130	9770	471	34.2	156.4	7.5	16710	32.2	62	1146	0	982.4	31.5	19.9	510	39.7	267	32.2	0.52

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media m.	1.69	Deflusso	milioni di mc.	49 010	Torbidità integrale	migliaia di ton.	2716
	Portata media (modulo) mc/sec.	1550 = l/sec/kmq. 24.8	Altezza di deflusso	mm.	785	Degradazione media	ton/kmq.	55.2
	» di giorni 91	» 1860 = » 29.8	» afflusso	» 1183				
	» » 182	» 1220 = » 19.5	Perdita apparente	» 398				
	» » 274	» 860 = » 13.8	Coefficiente di deflusso	» 0.66				

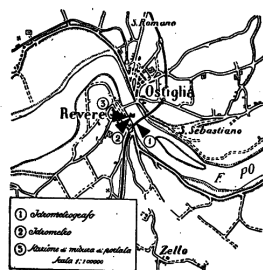
FIUME PO A RONCOCORRENTE
 PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

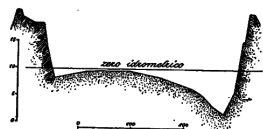
[52-31] Ufficio Cartografico dell'Istituto Nazionale Geografico e Storico

PO a REVERE



Caratteristiche della stazione:

- a) — Estensione del bacino: Km². 67900. —
— Distanza dalla foce Km. 150.
- b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra in corrispondenza dell'abitato di Revere, quota zero m. 9.592. — Registratore sulla 2^a pila destra del ponte ferroviario della linea Bologna-Verona. — Quota zero m. 9.592 sul m. m.



- c) — Stazione di misura in corrispondenza della stazione idrometrica. — Alveo costituito da sabbie sottili, mobile, sponde fisse.

Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 981 con un aumento di 36 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoiete, furono 947.

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1180, superiore di mm. 46 rispetto a quella dell'anno 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti a partire dal 1924 fu di mm. 1204, e quindi la precipitazione dell'anno in esame, inferiore di mm. 24, ossia del 2 % al valore medio su indicato, appare quasi normale.

La media precipitazione dell'anno in esame è quasi uguale a quella dell'intero bacino chiuso a Pontelagoscuro, per il quale si ebbero mm. 1171.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (Vedi tabella a pag. 78) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 60.5 % del bacino contro il 40.1 % verificatosi nel 1927, e che quella compresa fra mm. 1200 e mm. 2000 colpì rispettivamente nei due anni il 32.2 % ed il 45.4 % del bacino stesso.

Dal confronto fra i due anni emerge pure che nel 1927 la aliquota maggiore delle precipitazioni fu compresa fra mm. 1200 e mm. 1400 col 15.8 % mentre nel 1928 essa cadde nell'intervallo fra mm. 800 e mm. 1000 col 20.7 %, e che il valore massimo della precipitazione fu rispettivamente nei due anni mm. 3400 e mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 238, e la minima nel febbraio con mm. 9, detti valori rappresentano rispettivamente il 20.2 % e il 0.8 % della precipitazione totale dell'anno.

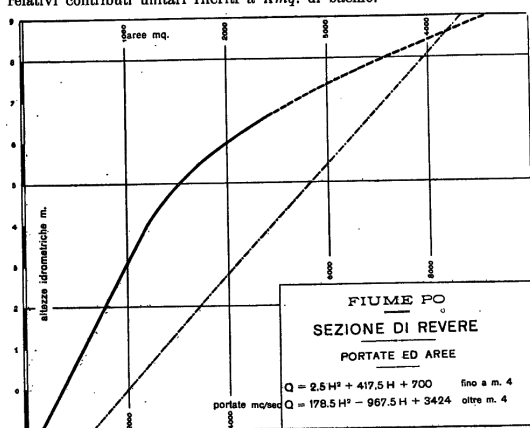
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelli normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1924-1927.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	49	9	139	197	106	47	33	60	128	238	144	30
normali	44	90	99	92	146	94	99	81	94	110	176	79
scontamento dalla normale	+ 5	- 81	+ 40	+ 105	- 40	- 47	- 66	+ 21	+ 34	+ 128	- 32	+ 49

Nei riguardi specialmente del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che le precipitazioni nel 1928 furono inferiori a quelle normali sia nel loro complesso come anche nel periodo estivo, e per questo tanto in valore assoluto quanto in quello proporzionale, infatti per il semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo <i>mm.</i>	571	606
Frazione della precipitaz. annuale	48.5 %	50.4 %

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Revere nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari riferiti a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

portata massima: novembre, *mc/sec.* 8710.
 deflusso mensile massimo: novembre, milioni di *mc.* 10400.
 contributo unitario massimo: *l/sec. kmq.* 128.3.
 portata minima: agosto, *mc/sec.* 579.
 deflusso mensile minimo: agosto, milioni *mc.* 1790.
 contributo unitario minimo: *l/sec. kmq.* 8.5.
 portata media annuale: (modulo) *mc/sec.* 1670.
 deflusso medio mensile: milioni *mc.* 4400.
 deflusso annuo: milioni *mc.* 52760.
 contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 24.6.

Si ricavano poi dai dati suesposti i seguenti rapporti:

fra deflusso mensile massimo e minimo:	5.8
» » » » » medio:	2.4
» » » » » minimo e medio:	0.4
fra contributo unitario massimo e minimo:	15.1
» » » » » medio:	5.2
» » » » » minimo e medio:	0.3

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe nell'intervallo fra *mc/sec.* 1000 e *mc/sec.* 1100 con giorni 34.

Coefficienti di deflusso. — Il coefficiente di deflusso per l'anno in esame risultò di 0.66, di poco inferiore a quello di 0.69 relativo al bacino del Po chiuso a Pontelagoscuro; i coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927 - novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.89, primavera 0.54, estate 1.01, autunno 0.50.

Stato idrometrico. — È messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. — Si riportano qui alcuni dati caratteristici, riferiti all'idrometro di Revere.

La media altezza idrometrica fu di *m.* 2.03, superiore a quella del periodo 1901 - 27 che è di *m.* 1.75, e superiore anche a quella del precedente anno 1927 che fu di *m.* 1.76.

La massima altezza media mensile si verificò nel novembre con *m.* 5.18, la minima in agosto con — *m.* 0.07.

Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori medi idrometrici mensili del periodo in esame con quelli analoghi del periodo 1901 - 27.

Altezze idrometriche	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	1.46	0.83	1.95	3.98	3.18	2.82	0.94	—0.07	1.13	1.74	5.18	1.26
normali	0.98	0.98	1.82	2.00	2.40	2.97	1.63	0.90	1.23	1.06	2.33	1.70
scostamento dalla normale .	+0.48	—0.15	+0.13	+1.98	+0.69	—0.15	—0.69	—0.97	—0.10	—0.22	+2.85	—0.44

La massima altezza idrometrica meridiana si ebbe nel giorno 5 novembre con *m.* 8.79, la massima assoluta il giorno 5 stesso ad ore 5 con *m.* 8.94, e la minima il giorno 16 agosto con — *m.* 0.29.

L'escursione annua fu dunque di *m.* 9.23 occupando l'83.5 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima altezza conosciuta, ed il 180 % di quella compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria.

La maggior frequenza idrometrica nell'anno 1928 fu di giorni 20 in ciascuno degli intervalli fra *m.* 0.60 a *m.* 0.79 e *m.* 0.80 a *m.* 0.99.

Torbide. — Attraverso la sezione di Revere passarono nel 1928 *ton.* 15 964 300 di torbida valutata come materia asciutta. Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con *ton.* 3 869 400, il minimo in agosto con *ton.* 73 200.

La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di *ton.* 303.4 per *Kmq.* di bacino direttamente contribuente in Po (*Kmq.* 52 610) depurati della parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Temperatura delle acque. — Nella seguente tabella si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto in centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	5.1	7.7	9.2	12.1	15.0	20.7	26.4	26.0	22.3	15.3	11.7	6.9	14.9
Aria . . .	3.2	4.7	7.3	13.3	16.2	23.0	27.0	24.6	18.5	13.3	5.2	3.1	13.3
Scostamento	+ 1.9	+ 3.0	+ 1.9	- 1.2	- 1.2	- 2.3	- 0.6	+ 1.4	+ 3.8	+ 2.0	+ 6.5	+ 3.8	+ 1.6

Frequenze e durate delle portate.

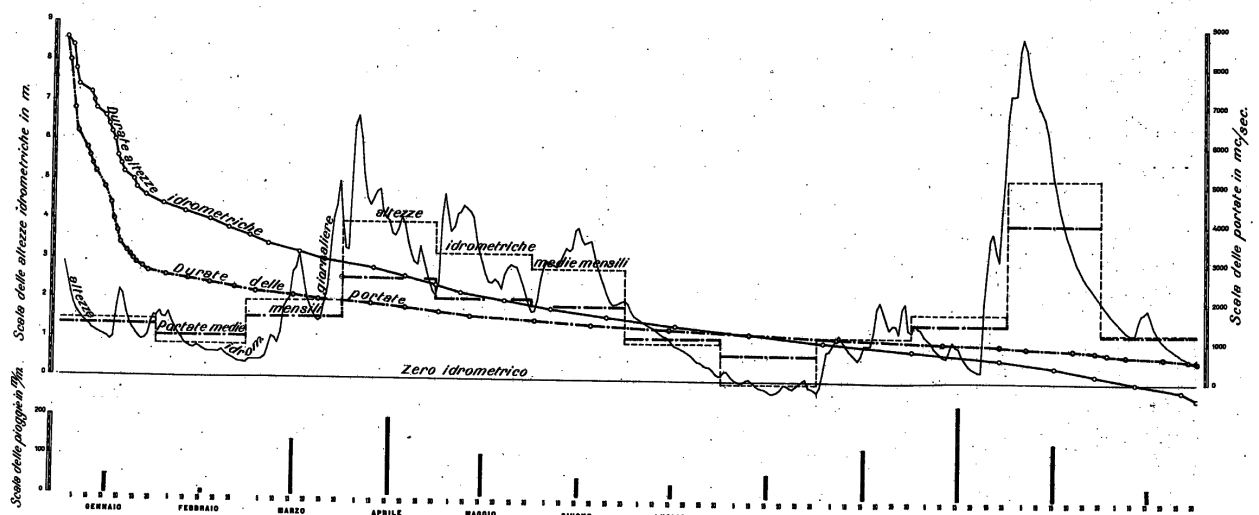
Intervalli		frequenze	durate	Intervalli		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
550	599	3	366	3000	3099	1	23
600	649	12	363	3100	3199	1	22
650	699	8	351	3200	3299	2	21
700	749	6	343	3400	3499	1	19
750	799	4	337	3500	3599	—	18
800	849	7	333	3600	3699	—	18
850	899	15	326	3700	3799	1	18
900	949	9	311	3800	3899	—	17
950	999	18	302	3900	3999	—	17
1000	1099	34	284	4000	4199	1	17
1100	1199	28	250	4200	4399	—	16
1200	1299	26	222	4400	4599	2	16
1300	1399	25	196	4600	4799	—	14
1400	1499	18	171	4800	4999	2	14
1500	1599	21	153	5000	5199	1	12
1600	1699	10	132	5200	5399	1	11
1700	1799	11	122	5400	5599	1	10
1800	1899	11	111	5600	5799	1	9
1900	1999	17	100	5800	5999	3	8
2000	2099	8	83	6000	6199	—	5
2100	2199	12	75	6200	6399	1	5
2200	2299	7	63	6400	6599	—	4
2300	2399	8	56	6600	6799	—	4
2400	2499	7	48	6800	6999	1	4
2500	2599	7	41	7000	7999	—	3
2600	2699	5	34	8000	8199	2	3
2700	2799	2	29	8200	8599	—	1
2800	2899	3	27	8799	8799	1	1
2900	2999	1	24				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Revere e relativo bilancio (Anno 1928)

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Rovere e relative																							
MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Km ² .	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso	
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	‰	media	massima	minima	migliaia ton.	‰		mm.	‰	mm.	‰		
Dicembre 1927	2.99	5.18	1.67	1992	3208	1404	29.3	47.2	20.7	5340	—	269	833	80	1453.8	—	27.6	132	—	79	—	0.60	
Gennaio 1928	1.46	2.91	0.91	1314	1940	1080	19.4	28.6	15.9	3520	6.7	97	252	31	372.7	2.3	7.1	49	4.1	52	6.7	1.06	
Febbraio	0.83	1.64	0.36	1047	1390	850	15.4	20.5	12.5	2620	4.9	140	553	31	386.5	2.4	7.4	9	0.8	38	4.9	0.51	
Marzo	1.95	5.01	0.45	1535	3060	889	22.6	45.1	13.1	4110	7.8	435	2520	58	2889.4	15.0	45.4	139	11.8	61	7.8	0.44	
Aprile	3.98	6.67	2.12	2543	4910	1600	37.5	72.3	23.6	6590	12.5	384	1791	73	2768.0	17.3	52.6	197	16.7	97	12.5	0.49	
Maggio	3.18	4.70	1.73	2064	2820	1430	30.4	41.5	21.1	5530	10.4	198	486	63	1134.2	7.1	21.6	106	9.0	81	10.4	0.76	
Giugno	2.82	3.87	1.75	1897	2350	1440	27.9	34.6	21.1	4920	9.3	137	276	30	695.3	4.4	13.2	47	4.0	72	9.3	1.53	
Luglio	0.94	1.97	0.14	1096	1530	758	16.1	22.5	11.2	2940	5.5	47	146	5	157.1	1.0	3.0	33	2.8	43	5.5	1.30	
Agosto	0.07	0.26	0.29	670	808	579	10.0	11.9	8.5	1790	3.5	23	71	6	73.2	0.5	1.4	60	5.1	27	3.5	0.45	
Settembre	1.13	2.02	0.13	1176	1550	645	17.3	22.8	9.5	3050	5.8	344	3024	50	1154.5	7.2	21.9	128	10.8	45	5.8	0.35	
Ottobre	1.74	6.65	0.30	1494	4880	825	22.0	71.9	12.1	4000	7.6	498	3813	71	2617.6	16.4	49.8	238	20.2	59	7.6	0.25	
Novembre	5.18	8.79	2.10	4020	8710	1590	59.2	128.3	23.4	10400	19.7	324	2216	106	3869.4	24.2	73.5	144	12.2	153	19.7	1.06	
Dicembre	1.26	1.99	0.59	1230	1540	947	18.1	22.7	13.9	3290	6.3	97	525	11	346.4	2.2	6.5	30	2.5	49	6.3	1.63	
Inverno	1.76	5.18	0.36	1450	3208	850	21.4	47.2	12.5	11480	20.9	169	833	31	2213.0	13.0	42.1	190	14.8	169	20.9	0.89	
Primavera	3.04	6.67	0.45	2050	4910	889	30.2	72.3	13.1	16230	29.6	339	2520	58	6291.6	56.8	119.6	442	34.4	239	29.6	0.54	
Estate	1.23	3.87	0.29	1220	2350	579	18.0	34.6	8.5	9650	17.6	69	276	5	925.6	5.4	17.6	140	10.9	142	17.6	1.01	
Autunno	2.68	8.79	0.13	2230	8710	645	32.9	128.3	9.5	17450	31.9	389	3813	50	7641.5	44.8	145.2	510	39.9	257	31.9	0.50	

Elementi caratteristici per l'anno solare	{	Altezza idrometrica media m.	2.03	Deflusso	milioni di mc.	52760	Torbidità integrale	migliaia di ton.	15964.3		
		Portata media (modulo) mc/sec.	1670	= l/sec/kmq.	24.6	Altezza di deflusso	mm.	777	Degradazione media	ton/kmq.	303.4
		di giorni 91	1950	=	28.7	di afflusso	1180				
		182	1340	=	19.7	Perdita apparente	403				
		274	1030	=	15.2	Coefficiente di deflusso	0.66				

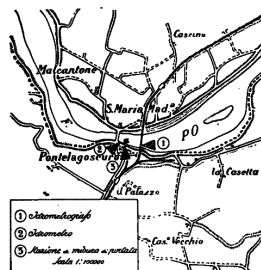
FIUME PO A REVERE
 PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

(13-01) Ufficio Cartografie dell'Istituto Idrografico e Mareografico - Genova

PO a PONTELAGOSCURO

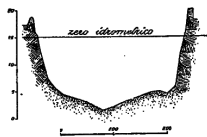


Caratteristiche della stazione:

a) — Estensione del bacino: Km². 70091. — Distanza dalla foce Km. 96.

b) — Idrometro di riferimento: a lettura diretta in sponda destra a valle del ponte della strada Ferrara-Rovigo, quota zero m. 8.51 sul m. m.; registratore alla 2.^a pila in destra del ponte ferroviario sulla linea Ferrara-Rovigo, quota zero m. 8.50 sul m. m.

c) — Stazione di misura: originariamente m. 500 a monte dell'abitato di Garofalo, circa Km. 9.0 a valle della sezione di chiusura. — Attualmente m. 180 a valle del ponte della strada Ferrara-Rovigo, in corrispondenza della sezione di chiusura. — Fondo costituito da sabbie sottili mobili, sponde fisse.



Precipitazioni. — Nell'anno 1928 le stazioni pluviometriche esistenti furono 1024 con un aumento di 47 rispetto a quelle dell'anno precedente; quelle che fornirono regolarmente i dati, così da poter essere utilizzate per la carta annuale delle isoteie, furono 979, cioè 46 più delle analoghe del 1927.

Lo specchio seguente indica la distribuzione altimetrica delle stazioni che hanno regolarmente funzionato nei due periodi considerati:

STAZIONI	fino m. 50 s. m.	da m. 50 a m. 200 s. m.	da m. 200 a m. 500 s. m.	da m. 500 a m. 1000 s. m.	da m. 1000 a m. 1500 s. m.	da m. 1500 a m. 2000 s. m.	oltre m. 2000 s. m.
Anno 1928	58	87	234	364	139	57	40
» 1927	53	80	228	357	127	51	37
Variazioni	+ 5	+ 7	+ 6	+ 7	+ 12	+ 6	+ 3

La media precipitazione annuale, calcolata col metodo ietografico, è risultata di mm. 1171, superiore di mm. 38, cioè del 3.2%, a quella del 1927.

La media precipitazione degli anni precedenti per il periodo 1920-1927 fu di mm. 1113, e quindi l'anno in esame appare nel complesso normale avendo superato di soli mm. 58, ossia del 5.2%, tale valore.

Nei riguardi della distribuzione altimetrica delle precipitazioni (vedi tabella a pag. 78) si osserva che la precipitazione fino a mm. 1200 colpì nel 1928 il 61,0% del bacino contro il 60,1% verificatosi l'anno 1927, e che le precipitazioni comprese fra i mm. 1200 e 2000 colpirono rispettivamente nei due anni il 32% ed il 33% del bacino stesso.

Dal confronto fra l'anno 1928 e quello precedente si nota pure che nel 1927 la aliquota maggiore della precipitazione fu compresa nel campo fra i mm. 800 e 1000 col 19.4%, e che nel 1928 essa cadde nello stesso intervallo col 20.1%; invece il valore massimo della precipitazione, che nel 1927 non superò i mm. 3400, nell'anno in esame raggiunse i mm. 4000.

La massima precipitazione media mensile si ebbe nell'ottobre con mm. 235, la minima in febbraio con mm. 9, valori rappresentano rispettivamente il 20 ed il 0.8% della precipitazione totale dell'anno.

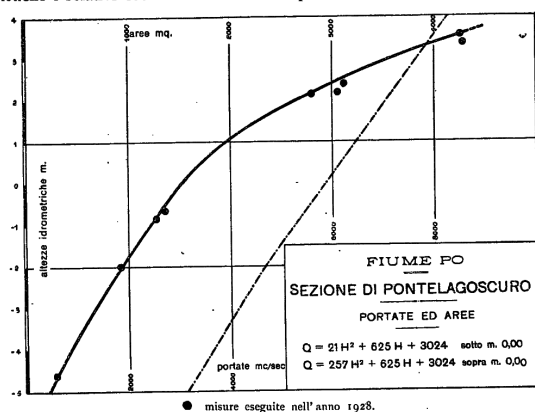
Nel seguente prospetto sono messe a raffronto le precipitazioni mensili dell'anno in esame con quelle medie normali ricavate dagli stessi elementi per il periodo 1920-1927.

PRECIPITAZIONI in mm.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	50	9	140	192	103	44	32	57	134	235	144	31
normali	55	64	99	115	112	90	78	82	108	104	126	79
scostamento dalla normale	- 5	- 55	+ 41	+ 77	- 9	- 46	- 46	- 25	+ 26	+ 131	+ 18	- 48

Nei riguardi del regime dei deflussi e delle relative utilizzazioni si nota che, mentre nel complesso le precipitazioni del 1928 furono se pure di poco superiori al valore normale, nel semestre aprile-settembre ne soggiacciono sia in valore assoluto che in quello proporzionale pur essendo state più elevate a quelle del 1927: infatti pel semestre aprile-settembre si hanno i seguenti dati:

	Anno 1928	Anno medio
Precipitazione semestre estivo mm.	562	585
Frazione della precipitazione annuale	48 %	53

Deflussi. — Nelle tabelle annesse sono esposte le portate medie ed i deflussi del Po a Pontelagoscuro nei loro valori mensili, stagionali ed annui, nonché i relativi contributi unitari a *Kmq.* di bacino.



Da tali tabelle si ricavano i seguenti dati caratteristici:

- portata massima: novembre, *mc/sec.* 8600.
- deflusso mensile massimo: novembre, milioni *mc.* 10960.
- contributo unitario massimo: novembre, *l/sec. kmq.* 122.7.
- portata minima: agosto *mc/sec.* 538.
- deflusso mensile minimo: agosto con milioni *mc.* 1690.
- contributo unitario minimo: agosto con *l/sec. kmq.* 7.7.
- portata media annuale (modulo): *mc/sec.* 1802.
- deflusso medio mensile: milioni *mc.* 4735.
- deflusso annuo: milioni di *mc.* 56820.
- contributo unitario medio: *l/sec. kmq.* 25.7.

Il modulo per l'anno 1928 risulta superiore di *mc/sec.* 172, ossia del 10.6% a quello del 1927, mentre le precipitazioni furono superiori soltanto del 2.5%. — Il modulo normale (periodo 1920-1927) è di *mc.* 1573 e quindi nell'anno in esame il valore del modulo fu superiore al normale di *mc/sec.* 229, ossia del 14.6%.

Si ricavano poi dai dati su esposti i seguenti rapporti che sono qui messi a raffronto con quelli analoghi verificatisi nel precedente anno 1927.

	Anno 1928	Anno 1927
fra deflusso mensile massimo e minimo	6.5	2.1
» » » e medio	2.3	1.3
» » » minimo e medio	0.4	0.7
fra contributo unitario massimo e minimo	15.9	4.5
» » » e medio	4.8	2.3
» » » minimo e medio	0.3	0.5

Infine dalla tabella delle frequenze e durate delle portate e dai grafici relativi si ricava che la maggior frequenza si ebbe in ciascuno degli intervalli fra *mc/sec.* 1000 - 1100 e *mc/sec.* 1100 - 1200 con giorni 33.

Coefficienti di deflusso. — Dalle allegate tabelle si ricava che per l'anno 1928 il coefficiente di deflusso risultò di 0.69, alquanto superiore a quello verificatosi nel 1927 e superiore del 9.5% a quello medio del periodo 1920-1927 che fu di 0.64.

I coefficienti stagionali per l'anno idrologico dicembre 1927-novembre 1928 risultano come segue: inverno 0.92, primavera 0.60, estate 1.07, autunno 0.51.

Nel prospetto che segue i coefficienti di deflusso mensili sono messi a raffronto con le medie degli analoghi valori degli anni precedenti a partire dal 1920 definito come il rapporto tra il valore medio dei deflussi e quello degli afflussi.

ANNI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
1928	1.04	4.33	0.46	0.56	0.87	1.72	1.31	0.42	0.34	0.26	1.08	1.68	0.69
medio	0.89	0.72	0.57	0.56	0.66	0.79	0.68	0.50	0.46	0.63	0.60	0.81	0.64

Stato idrometrico. — Lo stato idrometrico del Po a Pontelagoscuro è messo in evidenza, oltre che nelle tabelle, anche nel diagramma allegato. Si riportano qui alcuni dati caratteristici.

La media altezza idrometrica fu di — *m.* 2.44, pressochè uguale a quella del 1927 ed alquanto superiore a quella di — *m.* 2.65 relativa al periodo 1901-1927. — La massima altezza media mensile si verificò in novembre con + *m.* 0.63; la minima in agosto con — *m.* 4.51. — Nel seguente prospetto sono messi a raffronto i valori idrometrici medi mensili dal 1928 con quelli del periodo 1901-1927.

Altezza idrometrica	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
dell'anno	-293	-348	-241	-039	-226	-165	-350	-451	-322	-259	+063	-300
normali	-334	-334	-268	-238	-104	-149	-280	-351	-323	-246	-200	-266
scostamento dalla normale	+041	-014	+027	+199	-032	-016	-070	-100	+041	-013	+263	-034

La massima altezza meridiana si ebbe il giorno 5 novembre con *m.* 3.60, la massima assoluta il 5 novembre stesso, dalle ore 1 alle ore 5 con *m.* 3.67, la minima nei giorni 17-18 agosto con — *m.* 4.73. — L'escursione annua fu dunque di *m.* 8.40, occupando l'89 % del campo di escursione compreso fra la massima e la minima conosciuta, ed il 169 % di quello compreso fra i limiti di piena e di magra ordinaria. — La massima frequenza idrometrica fu di giorni 31 nell'intervallo compreso fra — *m.* 3.40 e *m.* — 3.21.

Torbide. — Attraverso la sezione di Pontelagoscuro passarono nel 1928 ton. 20 281 000 di torbide valutate come materia asciutta, contro un valore di ton. 17 903 000 riscontrato nel precedente anno 1927 ed uno medio di ton. 13 714 per il periodo 1924-1927.

Il massimo apporto mensile si verificò nel mese di novembre con ton. 4 341 800, il minimo in agosto con ton. 59 700. — La torbida integrale corrisponde ad una degradazione di ton. 370 per *kmq.* di bacino direttamente contribuente al Po (*kmq.* 54 800 depurati dalla parte che contribuisce attraverso i grandi laghi alpini).

Il valore medio della degradazione ottenuto per gli anni precedenti (1924-1927) risultò di ton. 325 per *kmq.* e quindi quello riscontrato per il periodo in esame appare superiore al normale.

Temperatura delle acque. — Nel seguente prospetto si riportano i valori medi della temperatura delle acque del Po a Pontelagoscuro messi a raffronto con gli analoghi dati sulla temperatura dell'aria, il tutto espresso in gradi centigradi.

Temperatura media	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.	ANNO
Acqua . . .	4.5	6.8	8.2	14.9	16.5	22.5	26.5	26.2	20.2	15.0	10.8	5.3	14.8
Aria . . .	2.7	5.0	6.8	13.0	14.9	20.2	26.7	25.6	18.6	14.9	10.1	2.5	13.4
Scostamento	+1.8	+1.8	+1.4	+1.9	+1.6	+2.3	-0.2	+0.6	+1.6	+0.1	+0.7	+2.8	+1.4

I valori stagionali e annuali della temperatura dell'acqua per il 1928 sono messi a raffronto con quelli normali, ricavati dal periodo 1914-1927, nel seguente prospetto:

	Temperatura dell'anno		Scostamento
	normale		
Inverno . . .	6.0	5.1	+ 0.9
Primavera . .	13.2	13.9	- 0.7
Estate . . .	25.1	23.3	+ 1.8
Autunno . . .	15.3	14.9	+ 0.4
Anno . . .	14.8	14.3	+ 0.5

Frequenze e durate delle portate.

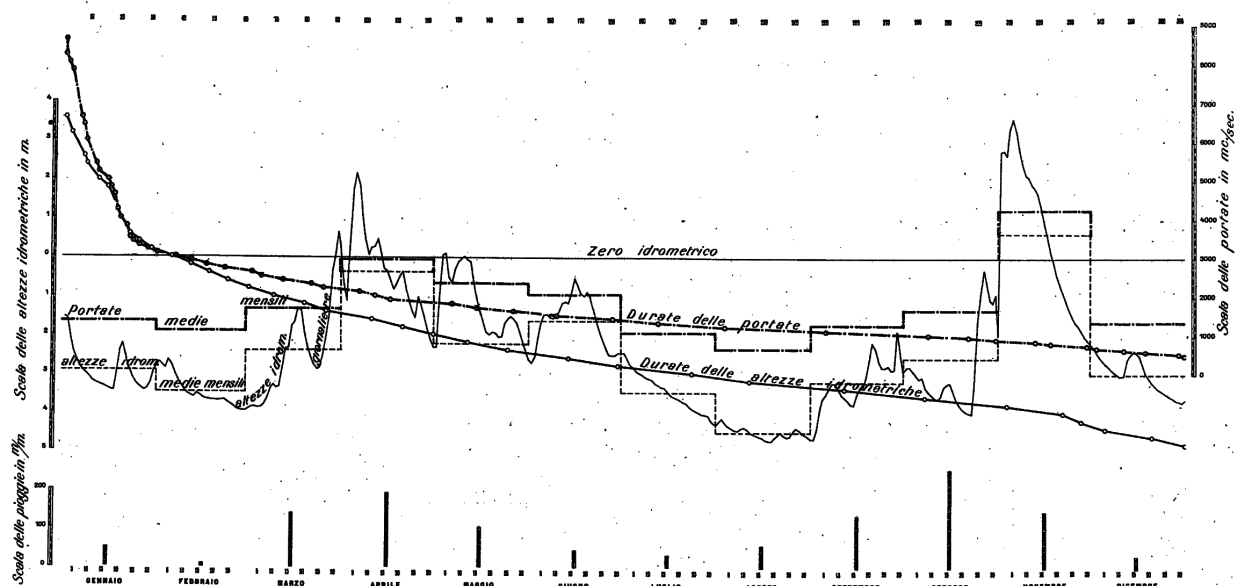
Intervallo		frequenze	durate	Intervallo		frequenze	durate
da mc/sec.	a mc/sec.			da mc/sec.	a mc/sec.		
500	549	2	366	3000	3099	6	37
550	599	11	364	3100	3199	3	31
600	649	7	353	3200	3299	3	28
650	699	9	346	3300	3399	2	25
700	749	8	337	3400	3499	1	23
750	799	7	329	3500	3599	1	22
800	849	5	322	3600	3799	—	21
850	899	13	317	3800	3899	2	21
900	949	9	304	3900	3999	—	19
950	999	13	295	4000	4199	1	19
1000	1099	33	282	4200	4399	1	18
1100	1199	33	249	4400	4599	—	17
1200	1299	22	216	4600	4799	1	17
1300	1399	15	194	4800	4999	1	16
1400	1499	18	179	5000	5199	3	15
1500	1599	14	161	5200	5399	1	12
1600	1699	12	147	5400	5599	3	11
1700	1799	8	135	5600	5999	—	8
1800	1899	11	127	6000	6199	1	8
1900	1999	5	116	6200	6399	—	7
2000	2099	14	111	6400	6599	1	7
2100	2199	12	97	6600	6799	—	6
2200	2299	4	85	6800	6999	3	6
2300	2399	9	81	7000	7799	—	3
2400	2499	7	72	7800	7999	1	3
2500	2599	3	65	8000	8199	1	2
2600	2699	9	62	8200	8599	—	1
2700	2799	6	53	8600	8799	1	1
2800	2899	5	47				
2900	2999	5	42				

Tabella riassuntiva del regime del bacino del Po a Pontelagoscuro e relativo bilancio (Anno 1928)

MESI	Altezza idrometrica m.			Portata mc/sec.			Contributo l/sec. Km ² .			Deflusso		Torbidità specifica gr/mc.			Torbidità integrale		Degradazione media ton/Kmq.	Altezza afflusso		Altezza deflusso		Coefficiente di deflusso
	media	massima	minima	media	massima	minima	medio	massimo	minimo	milioni di mc.	%	media	massima	minima	migliaia ton.	%		mm.	%	mm.	%	
Dicembre 1927	-1.38	0.88	-2.77	2210	3490	1450	31.5	49.8	20.7	5920	—	399	928	136	2500.0	—	45.6	132	—	84	—	—
Gennaio 1928	-2.93	-1.55	-3.47	1370	2100	1100	19.5	30.0	15.7	3670	6.4	228	1506	38	964.8	4.8	17.6	50	4.3	52	6.4	1.04
Febbraio »	-3.48	-2.67	-3.97	1100	1500	874	15.7	21.4	12.5	2760	4.9	126	435	38	388.7	1.9	7.1	9	0.8	39	4.9	4.33
Marzo »	-2.41	0.65	-3.91	1670	3540	901	23.8	50.5	12.8	4470	7.9	488	3130	50	2420.1	11.9	44.2	140	11.9	64	7.9	0.46
Aprile »	-0.39	2.16	-2.33	2910	5570	1680	41.6	79.5	24.0	7540	13.3	433	1713	105	3650.7	18.0	66.5	192	16.4	108	13.3	0.56
Maggio »	-2.26	0.10	-2.65	2340	3090	1510	33.4	44.1	21.5	6270	11.0	254	733	126	1701.9	8.4	31.1	103	8.8	90	11.0	0.87
Giugno »	-1.65	-0.52	-2.72	2060	2710	1480	29.5	38.7	21.1	5340	9.4	178	445	78	1011.7	5.0	18.5	44	3.8	76	9.4	1.72
Luglio »	-3.50	-2.47	-4.30	1100	1600	729	15.7	22.8	10.3	2950	5.2	64	130	13	208.8	1.0	3.8	32	2.7	42	5.2	1.31
Agosto »	-4.51	-4.16	-4.73	631	787	538	9.0	11.2	7.7	1690	3.0	36	253	8	59.7	0.3	1.1	57	4.8	24	3.0	0.42
Settembre »	-3.22	-1.88	-4.68	1240	1920	560	17.7	27.4	8.0	3210	5.6	310	3888	25	1297.6	6.4	23.7	134	11.5	46	5.6	0.34
Ottobre »	-2.59	2.02	-4.02	1630	5330	851	23.3	76.0	12.1	4370	7.7	717	11128	16	3991.4	19.7	72.8	235	20.1	62	7.7	0.26
Novembre »	0.63	3.60	-2.17	1230	8600	1760	60.4	122.7	25.1	10960	19.3	320	1028	141	4341.8	21.4	79.2	144	12.3	156	19.3	1.08
Dicembre »	-3.00	-2.29	-3.70	1340	1700	999	19.1	24.3	14.3	3590	6.3	65	148	26	243.9	1.2	4.4	31	2.6	52	6.3	1.68
Inverno	-2.60	0.88	-3.97	1560	3490	874	22.3	49.8	12.5	12350	20.8	251	1505	38	3853.5	17.1	70.3	191	15.0	175	20.8	0.92
Primavera	-1.69	2.16	-3.91	2307	5570	901	32.9	79.5	12.8	18280	31.1	392	3130	50	7772.7	34.4	141.8	435	34.2	262	31.1	0.60
Estate	-3.22	-0.52	-4.73	1264	2710	538	18.0	38.7	7.7	9980	16.8	93	445	8	1280.2	5.7	23.4	133	10.5	142	16.8	1.07
Autunno	-1.73	3.60	-4.68	2367	8600	560	33.8	122.7	8.0	18540	31.3	449	11128	25	9630.8	42.8	175.7	513	40.3	264	31.3	0.51

Elementi caratteristici per l'anno solare	Altezza idrometrica media — m. 2.44	Deflusso milioni di mc. 56820	Torbidità integrale migliaia di ton. 20281.1
	Portata media (modulo) mc/sec. 1802 = l/sec/kmq. 25.7	Altezza di deflusso mm. 811	Degradazione media ton/kmq. 370.1
	» di giorni 91 » 2150 = » 30.7	» afflusso » 1171	
	» » 182 » 1380 = » 19.7	Perdita apparente » 360	
	» » 274 » 1120 = » 16.0	Coefficiente di deflusso » 0.69	

FIUME PO A PONTELAGOSCURO
PIOGGIE MEDIE MENSILI SUL BACINO E DIAGRAMMI IDROMETRICI



ANNO 1928

(23-31) Ufficio Cartografico dell'Istituto Nazionale di Geografia e Storia

F) - Caratteristiche generali e particolarità idrologiche per l'anno 1928.

Tab. I.

Stazioni di osservazione sul bacino del Po nel 1928.

SEZIONI	PLUVIOMETRICHE						IDROMETRICHE				FREATIMETRICHE		MISURE TORBIDE		MISURE DI PORTATE			
	Pluvio- metri	Pluvio- grafi	Pluvioni- vometri	Totaliz- zatori	Totale	Variazioni rispetto al 1927	a lettura diretta	registra- tori	Totale	Variazioni rispetto al 1927	Pozzi	Variazioni rispetto al 1927	Stazioni	Variazioni rispetto al 1927	Stazioni	Variazioni rispetto al 1927	misure effettuate	Variazioni rispetto al 1927
Sezione di Milano . . .	139	7	112	21	379	+ 14	75	19	94	+ 3	67	—	11	+ 1	30	+ 1	134	+ 94
Sezione di Torino . . .	133	19	167	28	347	+ 9	36	12	48	+ 5	14	+ 2	14	+ 1	21	+ 5	81	+ 55
Sezione di Parma . . .	193	7	91	7	298	+ 24	94	28	122	+ 6	86	+ 12	33	—	32	+ 5	158	+ 73
Totale	567	32	372	53	1024	+ 47	205	59	264	+ 14	167	+ 14	58	+ 2	83	+ 11	371	+ 225

TABELLA RIASSUNTIVA
delle caratteristiche idrologiche del Fiume Po per l'anno 1928

Tab. II.

CARATTERISTICHE IDROLOGICHE ALLE STAZIONI DI	Moncalieri	Piacenza	Casalmaggiore	Roncocorrente	Revere	Pontelagoscuro
Estensione del bacino { complessiva <i>Kmq.</i>	4885	42030	53460	62453	67900	70091
per il calcolo della torbida	4885	35430	42560	49222	52610	54800
Precipitazione media nell'anno <i>mm.</i>	1053	1189	1196	1183	1180	1171
» nel semestre estivo (aprile-settembre) »	528	559	570	571	571	562
Modulo <i>mc/sec.</i>	108.5	1160	1430	1550	1670	1800
Modulo del semestre estivo (aprile-settembre) »	98.7	1120	1400	1470	1570	1710
Deflusso nell'anno <i>milioni di mc.</i>	3429.5	36660	44980	49010	52760	56820
Contributo medio per <i>kmq.</i> <i>l/sec.</i>	22.2	27.6	26.7	24.8	24.6	25.7
Coefficiente di deflusso	0.66	0.73	0.70	0.66	0.66	0.69
Altezza idrometrica media <i>m.</i>	0.12	2.09	1.32	1.69	2.03	— 2.44
» riferita al <i>m. m.</i> <i>m.</i>	215.77	44.25	24.81	16.95	11.64	6.07
Torbidità specifica media <i>gr/mc.</i>	183	230	251	39	250	270
Torbida integrale <i>migliaia tonn.</i>	1100	12876	12616	2717	15964	20281
Degradazione media <i>ton/Kmq.</i>	225	363.4	296.5	55.2	303.4	370.1
Temperatura media dell'acqua	12.8	12.9	13.2	14.3	14.9	14.8
» dell'aria	12.8	12.5	13.7	13.8	13.3	13.4

PRECIPITAZIONI

a) **Valle padana.** — Come si è già detto parlando del bilancio idrologico del Po a Pontelagoscuro, la media precipitazione sull'intero bacino del Po fu nel 1928 di *mm.* 1171, ossia alquanto superiore alla media del periodo 1920-1927 che risulta di *mm.* 1113. Occorre tuttavia rilevare che la media del periodo 1873-1927, al quale con deduzione abbastanza sicura si può fare riferimento, risulta di *mm.* 1203 e che rispetto a tale valore la precipitazione del 1928 risulterebbe inferiore di *mm.* 32, ossia del 2,66 %. Escludendo i casi singoli eccezionali, e riferendosi a quanto risulta dalla carta delle isoiete, si ha che le precipitazioni di maggiore entità, oltre i 2000 *mm.*, si ebbero per la regione alpina attorno al Lago Maggiore sulla direttrice Biella - Varallo - Locarno, e nella Val Brembana; per la regione appenninica, nelle alte valli ad occidente dell'Orba in confine col versante ligure-toscano; le precipitazioni di minore entità, sui 400 *mm.*, si ebbero invece nella pianura adiacente al corso del Po da Torino a Parma, con particolare estensione nella zona del Monferrato ed in quella tra l'Adda e l'Oglio.

Nei riguardi della distribuzione mensile (vedi tabella a pag. 23) si nota in genere una sensibile carenza nei mesi estivi, tanto che per esempio le precipitazioni dei mesi di giugno e luglio rimasero rispettivamente inferiori del 51 % e del 59 % ai valori normali, mentre furono abbondanti le precipitazioni autunnali, superando nell'ottobre del 126 % il rispettivo valore normale.

Il numero medio dei giorni piovosi in tutto il bacino nell'anno 1928 fu di 84, così distribuiti nei vari mesi: gennaio 5, febbraio 1, marzo 13, aprile 11, maggio 10, giugno 5, luglio 3, agosto 4, settembre 11, ottobre 9, novembre 8, dicembre 4.

b) **Regione emiliana.** — Per quanto si riferisce particolarmente alla regione emiliana, si può notare che i bacini della Trebbia, del Taro, del Parma, dell'Enza e della Secchia ebbero nell'anno una precipitazione poco

diversa, in più od in meno, dal valore normale mentre il bacino del Panaro ebbe una precipitazione notevolmente, ossia del 35,6 %, superiore al normale. — In tutta la regione la precipitazione nel semestre estivo (aprile-settembre) risultò, come di regola, inferiore a quella del semestre invernale, aggirandosi sul 35-40 % del totale annuo, e rimase anche in genere alquanto inferiore a quella del corrispondente periodo dell'anno normale. — Notevole per deficienza di precipitazioni fu il mese di luglio nel quale si ebbero mediamente nella regione soli *mm.* 23 di pioggia, con una media di un solo giorno piovoso, valori, oltreché deficienti in senso assoluto, anche notevolmente inferiori a quelli normali del mese stesso. — Il mese di ottobre ebbe invece una precipitazione fortissima, sia in senso assoluto che in rapporto al valore normale, raggiungendo in media sulla regione i 275 *mm.* con 10 giorni piovosi.

PIENE E MAGRE NOTEVOLI

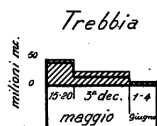
Sebbene nel complesso l'anno 1928 possa considerarsi, per quanto si è visto, non molto diverso dal normale nei valori medi generali, tuttavia la notevole sperequazione nella distribuzione mensile delle precipitazioni diede luogo a piene notevoli, specialmente nell'autunno, e ad una magra estiva molto accentuata. — Di tali eventi caratteristici si esaminano qui di seguito gli elementi principali, con particolare riguardo alla piena del Po dell'ottobre-novembre che avvicinò ovunque, e superò a Casalmaggiore, la massima piena conosciuta.

Bacino superiore della Trebbia. — Una misura effettuata quasi in massima magra a Valsigara sulla Trebbia, con un bacino di *kmq.* 223, permette di dedurre per tale bacino un contributo unitario di massima magra pari a *l/sec.* 1.0 per *kmq.*

Trebbia a S. Salvatore. — Bacino Km. 619. — Si ebbero nell'anno due piene notevoli, una nel maggio-giugno ed una nell'ottobre-novembre. Per ciascuna di esse si espongono qui di seguito i dati caratteristici:

Maggio - Giugno

PERIODI	15-20 maggio	3 ^a decade maggio	1-4 giugno
Precipitazione ragguagliata mm.	65.7	21.2	5.9
Afflusso corrispondente migliaia di mc.	40668	13123	3652
Portata media mc/sec. (1)	81.500	25.600	6.250
Deflusso migliaia mc. (1)	42246	24342	2161



Afflussi migliaia di mc. 57443
 Deflussi » » » 68749
 Deflussi depurati dalla magra preesistente =
 = 68749 - 499 × 21 = migliaia di mc. 58270
 Coefficiente di deflusso = $\frac{58270}{57443} = 1.01$.

Il risultato non è molto attendibile, ma d'altra parte una accurata revisione, sia della scala di portata sia delle precipitazioni, non ha trovato in esse nulla di anormale che possa giustificare una correzione, nè è da pensare ad uno scioglimento di nevi preesistenti nell'alto bacino perchè di tale fenomeno non si trova traccia nelle annotazioni degli osservatori.

Premessa tale riserva, si ricavano i seguenti altri valori della piena: deflusso (depurato dalla magra) al colmo di piena (20 maggio) migl. mc. 42246
 portata di piena al colmo = mc/sec. 414.000 - 5.780 = mc/sec. 408.220

coefficiente di piena al colmo = $\frac{408.220}{42246000} = 0.000010$

portata media meteorica durante la piena = 50.580 - 5.780 = mc/sec. 44.800

portata di piena al colmo = $\frac{408.220}{44.800} = 9.11$
 portata media di piena

(1) Non corrisponde in tutto ai dati pubblicati nella 1.^a parte degli Annali, perchè si è corretta la scala di portata nella parte superiore.

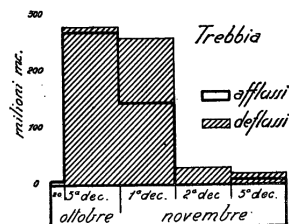
coefficiente udometrico o contributo di piena al colmo —

$$= \frac{408220}{619} = l/sec. 659 \text{ per Km.}$$

contributo medio di piena = $\frac{44800}{619} = l/sec. 72 \text{ per Km.}$

Ottobre - Novembre

PERIODI	20 ottobre	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre	3 ^a decade novembre
Precipitazione ragguagliata mm.	7.0	437.7	235.3	1.5	6.5
Afflusso corrispondente migl. mc.	4333	270936	145651	928	4023
Portata media (1) mc/sec.	8.5	290.0	303.0	36.0	10.0
Deflusso (1) migliaia di mc.	302	275357	262051	31104	8986



Afflussi (20 ottobre - 30 novembre) migliaia di mc. 425 871
 Deflussi integrali (21 ottobre - 30 novembre) » » » 577 800
 Deflussi depurati dalla magra preesistente =
 = 577 800 - 302 × 41 = » » » 565 418
 Coefficiente di deflusso = $\frac{565418}{425871} = 1.32$

Anche per questa piena valgono, ed a maggior ragione, le osservazioni fatte per la precedente: è quindi da augurare che le ulteriori ricerche in

corso permettano di chiarire l'incongruenza che ora si rileva. Si ricavano intanto i seguenti altri valori della piena:

Deflusso (depurato dalla magra) al colmo di piena (21 ottobre-28 ottobre) =
= migliaia di *mc.* 235 699

Portata di piena al colmo (28 ottobre) = *mc/sec.* 954.0 - 8.5 = *mc/sec.* 951.5

Coefficiente di piena al colmo = $\frac{951.500}{235\,699\,000} = 0.000\,004$

Portata media meteorica durante la piena 163.1 - 3.5 = *mc/sec.* 159.6

Portata di piena al colmo = $\frac{951.5}{159.6} = 5.962$

Portata media di piena = $\frac{954\,500}{619} = 1\,542.33$

Coefficiente udometrico o contributo di piena al colmo =

= $\frac{954\,500}{619} = 1\,542.33$ per *Kmq.*

Contributo medio di piena = $\frac{159\,600}{619} = 257.84$ per *Kmq.*

Nei riguardi delle **magre**, tipico è il periodo dal 21 giugno al 16 luglio nel quale per 26 giorni il fiume continuò a decrescere regolarmente passando dall'altezza idrometrica di 0.14 (portata *mc/sec.* 3.790) a quella di 0.02 (portata *mc/sec.* 2.220). — Le precipitazioni medie, gli afflussi corrispondenti ed i deflussi in detto periodo furono i seguenti:

PERIODI	3 ^a decade giugno	1 ^a decade luglio	11 - 16 luglio
Precipitazione ragguagliata <i>mm.</i>	1.6	4.4	2.3
Afflusso corrispondente migliaia di <i>mc.</i>	990	2724	1424
Deflussi migliaia di <i>mc.</i>	2780	2530	1272

Totale afflussi del periodo . . . migliaia di *mc.* 5138

» deflussi » » » » » 6582

La quota di magra assoluta (la più bassa conosciuta) fu di 0.00 con una portata di *mc/sec.* 2.000; se si detrae il deflusso corrispondente dal valore totale sopra indicato, si ottiene:

Deflusso meteorico = $6582 - 173 \times 26 =$ migliaia di *mc.* 2084.

Coefficiente di deflusso = $\frac{2084}{5138} = 0.406$

Il contributo unitario di massima magra risulta =

= $\frac{2\,000}{619} = 3.2$ per *kmg.*

Considerando che il deflusso corrispondente al valore di massima magra (che si mantiene per periodi abbastanza lunghi) possa rappresentare la regolarizzazione delle precipitazioni assorbite dal suolo nel bacino a monte di S. Salvatore, e che non tornano subito al fiume, si dedurrebbe per tale assorbimento il valore del coefficiente medio annuo come segue:

Deflusso di massima magra = $\frac{173\,000 \times 365}{1754 \times 619\,000\,000} = \frac{63\,318\,000}{1085\,726\,000} = 0.058$

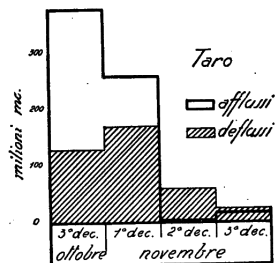
• •

Bacino superiore del Taro. — Notevole fu la **magra** estiva del 1928, raggiungendosi quasi il livello di massima magra conosciuta. Alcune misure di portata effettuate in quell'occasione in varie località del bacino, permettono di indicare i seguenti contributi unitari che si possono ritenere praticamente di massima magra:

Località	Bacino contribuente <i>Kmq.</i>	Contributo <i>l/sec. per Kmq.</i>
Taro a Pian di Carniglia	89	5
Ceno a Bedonia	117	2
Taro a Borgo Val di Taro	293	3
Ceno a Serravalle	445	2

Taro a S. Quirico. — Bacino *kmq.* 1476. — Una **piena** notevole si verificò nell'ottobre-novembre. — I relativi dati caratteristici appaiono dalla seguente tabella:

PERIODI	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre	3 ^a decade novembre
Precipitazione ragguagliata <i>mm.</i>	258	176	2	9
Afflusso corrispondente migliaia di <i>mc.</i>	380 808	259 776	2 952	13 284
Portata media (1) <i>mc/sec.</i>	135.0	195.0	67.0	20.0
Deflusso (1) migliaia di <i>mc.</i>	127 900	168 700	57 600	17 000



Afflussi (21 ottobre-20 novembre) . . . migliaia di *mc.* 643 536
 Deflussi (21 ottobre-30 novembre) . . . » » » 371 200
 Deflussi depurati dalla magra preesistente (*mc/sec.* 4.670) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (circa *mc/sec.* 6.000) =
 = migliaia di *mc.* 375 915

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{375\,915}{643\,536} = 0.58$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:
 Deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (21 ottobre-4 novembre) =
 = migliaia in *mc.* 373 849

(1) Non corrisponde ai dati pubblicati nella 1^a parte degli Annali perchè si è corretta la scala di portata nella parte superiore.

$$\text{Portata di piena al colmo} = \text{mc/sec. } 357.300 - 4.670 + 6.000 = \text{mc/sec. } 358.630$$

$$\text{Coefficiente di piena al colmo} = \frac{358.630}{373\,849\,000} = 0.000\,001$$

$$\text{Port. med. meteor. durante la piena} = 104.800 - 4.670 + 6.000 = \text{mc/sec. } 106.130$$

$$\text{Portata di piena al colmo} = \frac{358.630}{106.130} = 3.41$$

Portata media di piena =

$$\text{Coefficiente udometrico o contributo di massima piena} = \frac{358630}{1476} = \text{l/sec. } 243 \text{ per } \text{Km}^2.$$

$$\text{Contributo medio di piena} = \frac{106\,130}{1476} = \text{l/sec. } 72 \text{ per } \text{Km}^2.$$

Notevole fu la **magra** estiva: il colmo si ebbe nella 3^a decade di giugno con una portata di *mc/sec.* 2.160, quasi prossima alla minima conosciuta, poi la magra si protrasse fino a tutto il 17 settembre, con oscillazioni minime. — Le precipitazioni medie, gli afflussi corrispondenti, ed i deflussi in tale periodo furono i seguenti:

PERIODI	3 ^a decade giugno	Mese di luglio	Mese di agosto	1 ^a decade settembre	11-17 settembre
Precipitazione ragguagliata <i>mm.</i>	2.1	14.3	35.3	5.1	25.7 ⁽¹⁾
Afflusso corrispon. migl. di <i>mc.</i>	3100	21107	52103	7528	37933
Deflusso migliaia di <i>mc.</i>	2510	8184	11438	3580	2506

(1) Esclusi i giorni 16 e 17.

Detraendo dai deflussi il valore corrispondente alla portata di massima magra ed aggiungendo quello delle derivazioni superiori, che nel periodo si può stimare equivalente ad una portata media di 4 *mc/sec.*, si ottiene:

Afflussi nel periodo . . . migliaia di *mc.* 121 771

Deflussi nel periodo: $28218 - 187 \times 89 + 336 \times 89 = \dots = 14\,957$

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{14957}{121771} = 0.123$$

Il contributo unitario di massima magra risulta di $\frac{2160}{1476} = \text{l/sec. } 1.5 \text{ per } \text{Km}^2.$

Considerando che il deflusso corrispondente alla massima magra possa rappresentare la regolarizzazione delle precipitazioni assorbite dal suolo nel bacino a monte di S. Quirico e che non tornano subito al fiume, si dedurrebbe per tale assorbimento il valore del coefficiente medio annuo come segue:

$$\frac{\text{deflusso di massima magra}}{\text{afflusso meteorico annuo}} = \frac{187\,000 \times 366}{1.289 \times 1\,469\,000\,000} = \frac{68\,442\,000}{2\,157\,961\,000} = 0.032$$

Questo valore è molto basso e conferma la probabile esistenza di dispersioni nella conoide alluvionale allo sbocco del fiume in pianura.

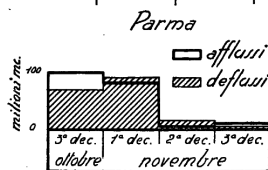
* *

Bacino superiore del Parma. — Alcune misure fatte sull'affluente Baganza nel periodo di massima magra (estate) hanno dato i seguenti valori dei contributi unitari:

Località	Bacino contribuente kmq.	Contributo l/sec. per kmq.
Baganza a Calestano	98	1
» a Marzolaro	118	2

Parma a Baganzola. — Bacino Kmq. 604 — Una piena notevole si verificò nell'ottobre - novembre, rimanendo di poco inferiore alla massima conosciuta. I relativi dati caratteristici appaiono dalla seguente tabella:

PERIODI	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre	3 ^a decade novembre
Precipitazione ragguagliata mm.	165	138	4	12
Afflusso corrispondente migliaia di mc.	99660	83352	2416	7248
Portata media mc/sec.	72.0	109.0	14.0	5.0
Deflusso migliaia di mc.	68750	94400	12200	4470



Affluis (21 ottobre - 20 novembre) . . . migliaia di mc. 185 428
 Deflussi 21 ottobre - 30 novembre) . . . » » » 175 350
 Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 3.410) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 4.5 circa) =

= migliaia di mc. 179 245.

Coefficiente di deflusso = $\frac{179\,245}{185\,428} = 0.97$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (rettific. come sopra) al colmo di piena (7 nov.) = migl. di mc. 141 514
 portata di piena al colmo = mc/sec. 259.000 - 3.410 + 4.500 = mc/sec. 260.090

Coefficiente di piena al colmo = $\frac{260.090}{141\,514\,000} = 0.000\,002$

Portata media meteorica durante la piena =
 = 50.537 - 3.410 + 4.500 = mc/sec. 51.627

Portata di piena al colmo = $\frac{260.090}{51.627} = 5.04$
 Portata media di piena =

Coefficiente udometrico o contributo di massima piena =

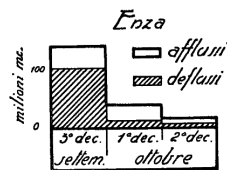
= $\frac{260\,090}{604} = \text{l/sec. } 431 \text{ per Km}^2$.

Contributo medio di piena = $\frac{51627}{604} = \text{l/sec. } 85 \text{ per Km}^2$.

Notevole fu la **magra** estiva: a Baganzola la portata si ridusse assolutamente nulla, come di regola avviene tutti gli anni nella stagione estiva, e tale si mantenne per un lungo periodo, dal 27 giugno all'11 settembre; gli affluis meteorici durante tale periodo furono di 25247 migliaia di mc., corrispondenti ad una precipitazione ragguagliata nel bacino di mm. 41.8; i deflussi, desunti dalla probabile media delle superiori derivazioni per uso irriguo in mc/sec. 1.5, si possono valutare in migliaia di mc. 11310; di cui una metà circa sono da considerare come deflusso continuo di massima magra, sicché in via assolutamente presuntiva il coefficiente di deflusso di magra estiva potrebbe indicarsi in $\frac{0.5 \times 11310}{25247} = 0.224$. — Con lo stesso valore di approssimazione il contributo unitario di massima magra si può valutare di $\frac{0.50 \times 1500}{604} = \text{l/sec. } 1.2 \text{ per Km}^2$.

Enza a Lentigione. — Bacino Km². 644 — Nell'anno in esame si ebbero due piene notevoli, una nel marzo-aprile ed una nel settembre-ottobre. Particolarmente interessante è quest'ultima perchè non fu influenzata dal rigurgito del Po, che nella sezione è di regola molto sentito in tempo di piena, tanto che sono in corso rilievi per l'adozione di una sezione di chiusura posta più a monte. — Si riportano quindi solamente i dati caratteristici della piena autunnale, che rappresenta presumibilmente un massimo come piena propria dell'Enza.

PERIODI	3 ^a decade settembre	1 ^a decade ottobre	2 ^a decade ottobre
Precipitazione rag- guagliata mm.	223.1	63.1	23.0
Afflusso corrispondente migliaia mc.	143676	40636	14812
Portata media mc/sec.	121.0	14.0	8.0
Deflusso migliaia mc.	104200	11900	6880



Afflussi (21 settembre - 15 ottobre) . . . migliaia di mc. 199 124

Deflussi (23 settembre - 20 ottobre) 122 930

Deflussi depurati dalla magra preesistente (nulla) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (circa mc/sec. 5) = migl. mc. 135 890

Coefficiente di deflusso = $\frac{135\ 890}{199\ 124} = 0.68$

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (27 sett) = migl. di mc. 36 800

portata di piena al colmo = mc/sec. 490.000 + 5.000 = mc/sec. 495.000

coefficiente di piena al colmo = $\frac{495.000}{36\ 800.000} = 0.000\ 003$

portata media meteorica durante la piena = 47.460 + 5.00 = mc/sec. 52.460

portata di piena al colmo = $\frac{495.000}{52.460} = 9.44$

portata media di piena = $\frac{495.000}{52.460} = 9.44$

coeff. udometrico o contributo di massima piena = $\frac{495\ 000}{644} = 1/sec. 769$ per Km².

contributo medio di piena = $\frac{52\ 460}{644} = 1/sec. 81$ per Km².

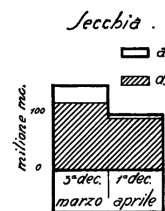
Notevole fu la **magra** estiva dell'Enza a Lentigione: per tutto il periodo dal 24 giugno al 16 settembre la portata fu in quella località assolutamente nulla; gli afflussi meteorici durante tale periodo furono di 36 515 migliaia di mc., corrispondenti ad una precipitazione ragguagliata sul bacino di mm. 56.7; i deflussi, desunti dalla probabile media delle superiori derivazioni per uso irriguo in mc/sec. 2.000, si possono valutare in migliaia di mc. 14861, di cui una metà circa sono da considerare come deflusso continuo di massima magra, sicchè in via assolutamente presuntiva il coefficiente di deflusso della magra estiva potrebbe indicarsi in $\frac{7430}{36515} = 0.203$. Con lo stesso valore di approssimazione il contributo unitario di massima magra si può valutare di $\frac{0.50 \times 2000}{644} = 1/sec. 1.6$ per Km².

Bacino superiore del Secchia. — Varie misure saltuarie furono effettuate, anche in epoca di forte magra, nell'alto Secchia e nei suoi affluenti, ma la presenza di serbatoi di regolazione delle magre per produzione di forza motrice negli alti bacini rende inutilizzabili le misure stesse per lo studio del regime naturale.

Secchia a Ponte Bacchello. — Bacino Km². 1250. — Due piene di qualche importanza, non però eccezionali, si ebbero rispettivamente nel marzo-aprile e nell'ottobre-novembre. — I relativi dati caratteristici appaiono dalle seguenti tabelle.

Marzo - Aprile

PERIODI	3 ^a decade marzo	1 ^a decade aprile
Precipitazione ragguagliata mm.	118.1	78.2
Afflusso corrispondente migl. mc.	147625	97750
Portata media mc/sec.	124.0	109.0
Deflusso migliaia di mc.	117290	94470



Afflussi migliaia di mc. 245 375
 Deflussi » » » 211 760
 Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 55.700) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 7.000 circa) =
 = migliaia di mc. 123 392.

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{123\,392}{245\,375} = 0.50$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (2 aprile) = migl. di mc. 96 186

portata di piena al colmo = mc/sec. 285.0 - 55.7 + 7.0 = mc/sec. 236.3

$$\text{coefficiente di piena al colmo} = \frac{236\,300}{9\,618\,000} = 0.000\,002$$

portata media meteorica durante la piena =

$$= 116.860 - 55.700 + 7.000 = \text{mc/sec. } 68.160$$

$$\text{portata di piena al colmo} = \frac{236\,300}{68.160} = 3.47$$

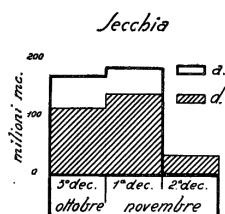
$$\text{coeff. udom. o contributo di massima piena} = \frac{236\,300}{1250} = \text{l/sec. } 189 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{68\,160}{1250} = \text{l/sec. } 55 \text{ per Km}^2.$$

Ottobre - Novembre

PERIODI	3 ^a decade ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre
Precipitazione raggiun- giata mm.	136.0	148.0	0.5
Afflusso corrispondente migliaia di mc.	170 000	185 000	625
Portata media mc/sec.	121.0	162.0	38.0
Deflusso migliaia di mc.	114 940	139 650	32 600

Afflussi migliaia di mc. 355 625
 Deflussi » » » 287 190



Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 14.100) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 7.000 circa) =
 = migliaia di mc. 268 175.

$$\text{Coefficiente di deflusso} = \frac{268\,175}{355\,625} = 0.75$$

Si ricavano poi i seguenti altri dati della piena:

deflusso (rettific. come sopra) al colmo di piena (3 nov.) = migl. di mc. 170 240

portata di piena al colmo = 397.0 - 14.1 + 7.0 = mc/sec. 389.9

$$\text{coefficiente di piena al colmo} = \frac{389.9}{170\,240\,000} = 0.000\,002$$

portata media meteorica durante la piena =

$$= 107.450 - 14.100 + 7.000 = \text{mc/sec. } 100.350$$

portata di piena al colmo =

$$\frac{389.900}{100.350} = 3.89$$

coefficiente udometrico o contributo di massima piena =

$$= \frac{389\,900}{1250} = \text{l/sec. } 312 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{100.350}{1250} = \text{l/sec. } 80 \text{ per Km}^2.$$

Nella stagione estiva si ebbe una **magra** abbastanza sensibile anche a Ponte Bacchello, ma per le ragioni addotte in precedenza circa le magre del bacino superiore, i dati relativi non possono considerarsi utili per lo studio del regime naturale del corso d'acqua.

* * *

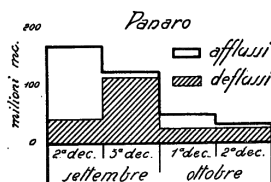
Bacino superiore del Panaro - Per le **magre** nel bacino del Panaro valgono, sebbene in misura più limitata, le osservazioni fatte pel bacino del Secchia.

Panaro a Bomporto - Bacino Km² 960 - Due piene importanti con altezza pressochè uguale, ma con caratteri di formazione e di durata alquanto diversi, si ebbero quasi di seguito nel settembre-ottobre-novembre.

I dati relativi vengono esaminati qui appresso:

Settembre - Ottobre

PERIODI		2. ^a decade settembre	3. ^a decade settembre	1. ^a decade Ottobre	2. ^a decade Ottobre
Precipitazione raggiuagliata	mm.	177.4	129.7	52.3	34.5
Afflusso corrispondente	migliaia mc.	170 304	124 512	50 208	33 120
Portata media	mc/sec.	48,2	133,0	27,9	29,7
Deflusso	migliaia di mc.	41 600	115 000	24 100	25 600



Afflussi migliaia di mc. 378 144

Deflussi » » » 206 300

Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 1.200 circa) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 5.200 circa) =
= migliaia di mc. 220 124

$$\text{coefficiente di deflusso} = \frac{220\,124}{378\,144} = 0.58$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori della piena:

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena (25 sett.) = migl. mc. 87 044
portata di piena al colmo = $356.0 - 1.2 + 5.2 = \text{mc/sec. } 360.0$

$$\text{coefficiente di piena al colmo} = \frac{360.0}{87\,044\,000} = 0.000\,004$$

portata media meteorica durante la piena = $59.7 - 1.2 + 5.2 = \text{mc/sec. } 63.7$

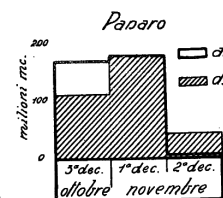
$$\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{360.0}{63.7} = 5.65$$

$$\text{coeff. udometr. o contrib. di massima piena} = \frac{360\,000}{960} = \text{l/sec. } 375 \text{ per Km}^2.$$

$$\text{contributo medio di piena} = \frac{63700}{960} = \text{l/sec. } 66 \text{ per Km}^2.$$

Ottobre - Novembre

PERIODI	3 ^a decade Ottobre	1 ^a decade novembre	2 ^a decade novembre
Precipitazione raggiuagliata <i>mm.</i>	177.9	186.0	1.4
Afflusso corrispondente migliaia <i>mc.</i>	170 784	178 560	1344
Portata media <i>mc/sec.</i>	119.0	206.7	49.6
Deflusso migl. <i>mc/sec.</i>	112 747	178 000	42.900



Afflussi migliaia di mc. 350 688

Deflussi » » » 333 647

Deflussi depurati dalla magra preesistente (mc/sec. 4.480) ed aumentati delle superiori derivazioni per uso irriguo (mc/sec. 5.200 circa) =
= migliaia di mc. 336 127

$$\text{coefficiente di deflusso} = \frac{336\,127}{350\,688} = 0.96$$

Questo valore è interessante, specialmente posto in relazione con quello trovato in precedenza perchè dimostra l'influenza del mancato assorbimento da parte del terreno conseguente alle forti precipitazioni del periodo precedente; se si considera il periodo settembre - novembre completo senza distinguere i due periodi di piena separati, si otterrebbe il seguente valore medio, nel quale però il fenomeno apparirebbe troppo deformato rispetto alla realtà:

$$\text{coefficiente medio di deflusso} = \frac{220\,124 + 336\,127}{378\,144 + 350\,188} = 0.76$$

Si ricavano poi i seguenti altri valori medi della piena:

deflusso (rettificato come sopra) al colmo di piena = migl. di mc. 114 714

portata di piena al colmo = $356.600 - 4.480 + 5.200 = \text{mc/sec. } 356.720$

$$\text{coefficiente di piena al colmo} = \frac{356.720}{114\,714\,000} = 0.000\,003$$

portata media meteorica durante la piena =
 $93.810 - 4.480 + 5.200 = mc/sec. 94.540$
 $\frac{\text{portata di piena al colmo}}{\text{portata media di piena}} = \frac{356.720}{94.540} = 3.77$
 coefficiente idrometrico o contributo di massima piena
 $\frac{356.720}{960} = l/sec. 372 \text{ per } Kmq.$
 contributo media di piena = $\frac{94540}{960} = l/sec. 98 \text{ per } Kmq.$

Nella stagione estiva si ebbe una **magra** sensibile anche nel Panaro a Bomporto ma per le ragioni addotte in precedenza circa le magre del bacino superiore i dati relativi non possono considerarsi utili per lo studio del regime naturale del corso d'acqua.

FIUME PO

Piena dell'ottobre - novembre. — La situazione barica che ha dato luogo alle precipitazioni dell'ottobre - novembre 1928 è particolarmente studiata negli « Annali idrologici 1928 » dell'Ufficio idrografico del Magistrato alle acque. Essa non presentò caratteri speciali, ma gli effetti ne furono notevoli e provocarono anche nel Po una piena assai forte, il cui colmo in qualche punto superò anche il massimo livello conosciuto, come appare dal seguente prospetto:

	Becca	Placenza	Cremona	Casalmaggiore	Roncorrente	Revere	Pontelagoscuro	Corbola
max piena precedente	(1890) 7.88	(1896) 9.63	(1897) 5.41 (1917) 5.04	(1917) 6.54	(1917) 8.89	(1917) 9.46	(1917) 3.72	(1896) 6.62
novembre 1928	6.34	8.26	4.47	6.57	8.49	8.94	3.67	6.29
Differenza	- 1.54	- 1.37	- 0.94 - 0.51	+ 0.03	- 0.40	- 0.52	- 0.05	- 0.33

Gli elementi caratteristici della piena dell'ottobre-novembre 1928 sono riassunti nella seguente tabella, nella quale sono messi in evidenza i va-

lori assoluti degli incrementi di piena (dall'origine al colmo) i quali, al fine di renderli omogenei nonostante l'enorme diversità delle sezioni di deflusso, sono anche espressi in parti proporzionali a quella che si è denominata *escursione tipica* di ciascun idrometro, definita come la differenza fra le altezze caratteristiche di una magra eccezionale e regolare (aprile 1893) e quelle di una piena pure eccezionale e regolare (novembre 1926).

IDROMETRO e BACINO	ALTEZZA IDROMETRICA e DATA			Fase di incremento			Escursione tipica m.	Rapporto incremento escursione
	dell'inizio	del colmo	del termine	Altezza m.	Durata in ore	Incremento media orario		
Becca . . . Kmq. 36770	0.12 21 ott. ore 12	6.34 2 nov. ore 16	0.56 9 dicembre	6.22	316	0.020	7.03	0.88
Placenza . . Kmq. 42030	0.89 21 ott. ore 23	8.26 3 nov. ore 9	1.45 11 dicembre	7.37	322	0.023	8.37	0.88
Cremona . . Kmq. 50726	1.52 22 ott. ore 3	4.47 3 nov. ore 15	1.05 11 dicembre	5.99	324	0.018	6.91	0.87
Casalmaggiore Kmq. 53460	0.30 22 ott. ore 6	6.57 4 nov. ore 7	0.69 11 dicembre	6.27	337	0.019	6.91	0.91
Roncorrente Kmq. 62450	0.20 22 ott. ore 14	8.49 5 nov. ore 3	0.88 10 dicembre	8.29	349	0.024	9.36	0.89
Revere . . . Kmq. 67900	0.37 22 ott. ore 12	0.94 5 nov. ore 5	1.26 10 dicembre	8.57	353	0.024	10.10	0.85
Pontelagoscuro Kmq. 70091	4.02 22 ott. ore 12	3.67 5 nov. ore 1	3.03 10 dicembre	7.69	349	0.022	9.18	0.84
Corbola . . Kmq. 70091	1.04 23 ott. ore 5	6.29 5 nov. ore 18	1.83 10 dicembre	7.33	349	0.021		

Nei riguardi idrometrici la piena dell'ottobre-novembre 1928 ebbe caratteristiche analoghe a quelle del novembre 1926; ebbe tuttavia una minor durata della fase di incremento, durata che fu però bastante a costituire un regime regolare di deflusso, come si vedrà più innanzi. — La piena, come appare dall'unita tavola idrometrica, ebbe tre onde d'incremento principali parzialmente sovrapposte fino a raggiungere il colmo assoluto, ed una minore nella fase di decremento. — Tale andamento è naturalmente in rela-

zione con quello delle precipitazioni, il cui regime nel periodo interessante la piena appare dalla unita cartina delle isoiete per tutto il comprensorio relativa alle precipitazioni misurate dall'inizio (18 ottobre) al termine (10 novembre) del periodo piovoso. Si osserva che le maggiori precipitazioni assolute si ebbero nella regione a ponente del Lago Maggiore raggiungendo e oltrepassando nel periodo i 1400 mm. nei bacini dello Strona e dell'Ossola (parte inferiore); si raggiunsero i 1000 mm. a ponente del Lago di Lecco e nell'alta valle della Bormida, al confine col versante ligure; le minori precipitazioni si ebbero nella pianura centrale lungo il Po superando di poco i 100 mm. nel periodo, nella Val Camonica e nelle alte valli al confine col versante francese

dove in qualche punto si ebbero indicazioni anche inferiori ai 100 mm.

La distribuzione giornaliera delle precipitazioni appare dal prospetto che segue, nel quale sono indicate distintamente le tre regioni principali che compongono il bacino del Po, in quanto le loro caratteristiche nei riguardi degli afflussi sono diverse: infatti la Lombardia, con regime di precipitazioni completamente alpino, possiede quegli efficaci regolatori che sono i nostri grandi laghi; il Piemonte ha regime quasi completamente alpino ma è privo di laghi regolatori; l'Emilia invece ha carattere esclusivamente appennino, con corsi d'acqua privi assolutamente di regolazione, scorrenti in terreni impermeabili e con percorso relativamente breve e forti pendenze.

PRECIPITAZIONI MEDIE IN MILLIMETRI (Giornaliere e integrali)																									
OTTOBRE - NOVEMBRE	Giornal	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lombardia . . . kmq. 28074	0.8	0.8	6.7	80.5	61.9	27.8	1.4	0.6	13.1	19.8	53.9	8.5	7.0	43.0	58.9	38.6	22.0	12.6	2.3	2.3	5.9	9.2	5.7	1.7	
	0.3	0.5	6.2	42.7	104.6	132.4	133.8	134.4	147.4	197.2	251.1	259.6	267.2	310.2	374.1	397.7	419.7	432.3	434.5	436.8	442.7	451.9	457.6	459.3	
Piemonte . . . kmq. 29356	0.1	0.3	2.3	21.2	37.2	9.7	1.0	0.9	6.9	40.5	45.0	3.1	5.0	31.7	51.1	26.9	10.2	2.5	0.4	1.0	10.5	19.3	17.4	2.8	
	0.1	0.4	2.6	23.8	51.0	70.7	71.7	72.6	79.5	120.0	165.6	168.7	173.7	208.4	259.1	286.4	296.6	299.1	299.5	300.5	311.0	330.3	347.7	350.5	
Emilia kmq. 12661	0.1	0.3	1.1	13.2	41.2	18.1	1.6	2.3	3.0	10.1	30.9	4.3	9.0	21.3	20.3	19.7	22.6	19.1	3.0	5.4	21.1	17.6	13.5	5.2	
	0.1	0.4	1.8	15.0	56.2	74.3	75.9	78.2	81.2	100.3	131.2	135.5	144.5	168.8	189.1	208.8	231.4	250.5	254.4	259.8	280.9	298.5	312.0	317.2	
Bacino Totale . . kmq. 70091	0.2	0.2	3.8	21.5	47.5	18.8	1.3	1.2	8.0	37.6	44.3	5.4	7.1	31.7	42.9	27.2	18.2	11.1	2.1	2.9	12.0	15.1	12.0	3.1	
	0.2	0.4	3.6	28.1	75.6	94.4	95.7	96.9	104.9	142.5	186.8	192.2	199.3	234.0	276.9	304.1	322.3	333.4	335.5	338.4	350.4	365.5	377.5	380.6	

La precipitazione ragguagliata per l'intero bacino fu di mm. 380.6 per l'intero periodo, pari ad una media giornaliera di mm. 15.9; il massimo si ebbe il giorno 22 ottobre con mm. 47.5. Distintamente per le tre regioni, Lombardia, Piemonte, ed Emilia, la precipitazione ragguagliata dell'intero pe-

riodo fu di mm. 459.3; mm. 350.5, mm. 317.2; la media giornaliera fu di mm. 19.1, mm. 14.6, mm. 13.2; il massimo giornaliero si ebbe: il 22 ottobre con mm. 61.9, il 1° novembre con mm. 51.1, il 22 ottobre con mm. 41.2.

Riferendoci all'intero bacino si osserva che le precipitazioni del periodo

Corografia del Bacino del Po



si svolsero in quattro gruppi culminanti rispettivamente nei giorni 22 e 28 ottobre, 1 e 8 novembre; i corrispondenti colmi delle onde di piena a Pontelagoscuro si ebbero nei giorni 26 ottobre alle ore 12; 1° novembre, ore 23; 5 novembre, ore 1; 13 novembre, ore 8; attribuendo le precipitazioni alle ore 21 del giorno precedente (media del periodo) lo sfasamento dei colmi di piena in confronto ai massimi di precipitazione risulta rispettivamente di ore 111, ore 122, ore 100, ore 131 - naturalmente questi dati hanno un va-

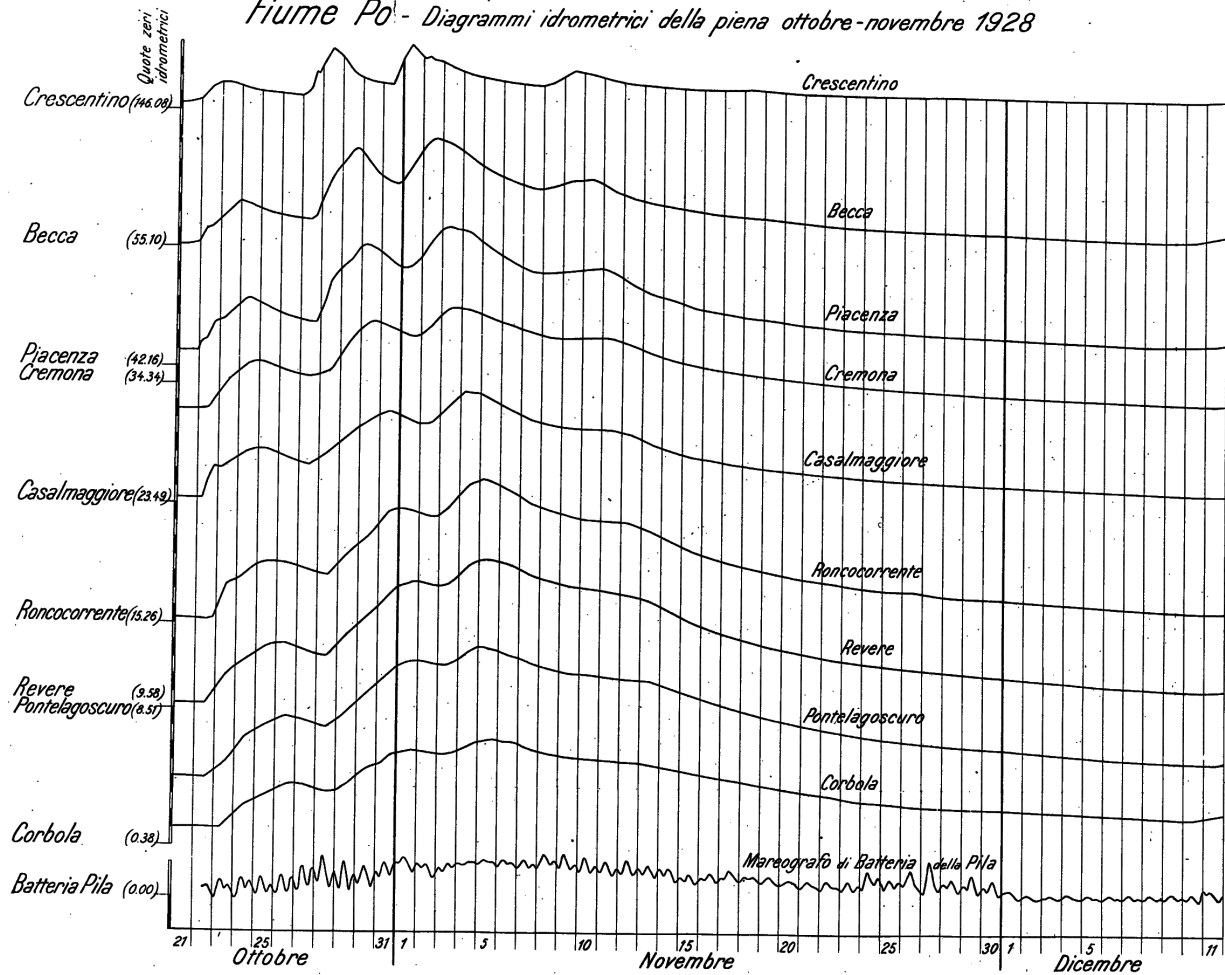
lore relativo perchè non tengono conto della distribuzione delle piogge nella regione. Più interessante è l'esame degli afflussi meteorici, il cui valore, giornaliero e integrale progressivo, viene indicato nella seguente tabella distintamente per le tre singole regioni e pel bacino complessivo, con avvertenza che per opportunità di raffronto i valori relativi a quest'ultimo furono esposti come somma di quelli singoli, con lievi differenze, dovute agli arrotondamenti, rispetto a quelli che si dedurrebbero dai valori totali delle precipitazioni.

AFFLUSSI METEORICI IN MILIONI DI MC. (Giornalieri ed Integrali)																										
OTTOBRE-NOVEMBRE		Giorni	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lombardia	8	0	100	1085	1738	780	89	17	365	1308	1513	289	213	1307	1513	913	618	351	68	65	166	268	100	48		
	8	14	174	1199	2937	3717	3756	3773	4138	5536	7049	7288	7501	8709	10222	11165	11783	12137	12199	12264	12430	12688	12848	12896		
Piemonte	8	9	05	622	1092	265	29	26	203	1189	1839	91	147	1019	1500	790	290	73	12	29	308	567	511	82		
	3	12	77	699	1791	2076	2105	2131	2334	3523	4862	4952	5099	6118	7618	8408	8707	8780	8792	8821	9129	9696	10207	10289		
Emilia	1	1	18	107	722	229	20	29	38	242	391	54	114	308	257	210	280	243	49	68	207	223	171	60		
	1	5	23	190	712	941	961	990	1028	1270	1661	1716	1830	2137	2394	2643	2929	3171	3220	3288	3555	3778	3949	4015		
Totale	12	19	243	1814	3352	1394	88	72	606	2829	3213	381	174	2531	3260	1982	1203	669	123	162	741	1018	812	196		
	12	31	274	2088	5440	6734	6822	6894	7500	10329	13572	13956	14430	16964	20234	21556	23419	24088	24211	24373	25114	26162	27004	27200		

Il totale degli afflussi meteorici che diedero luogo alla piena dell'ottobre-novembre 1928 fu dunque di 27200 milioni di metri cubi, e a formare detto totale le tre regioni contribuirono nelle seguenti proporzioni: Lombardia 47.4 %, Piemonte 37.8 %, Emilia, 14.8 %. Tale proporzione non fu

costante durante tutto il periodo della piena, e ciò rende in parte ragione del suo diverso comportamento ai vari idrometri: nel seguente prospetto sono indicate le proporzioni di contributo delle varie regioni singolarmente per ogni gruppo di precipitazioni e progressive al termine di ciascuno di essi.

Fiume Po - Diagrammi idrometrici della piena ottobre-novembre 1928



Non si è tenuto conto in questo computo dell'effetto regolatore dei laghi lombardi che sul complesso della piena si è visto aver avuto un'effetto minimo. È utile invece osservare la scarsità del coefficiente di deflusso relativo alla terza onda di piena: esso si può spiegare col fatto che buona parte delle precipitazioni del terzo gruppo (30 ottobre - 5 novembre) cadde in alta montagna sotto forma di neve, e data la stagione già avanzata vi rimase: ciò accadde in minor misura, oltre che nei primi gruppi, nel quarto gruppo di precipitazioni (6-10 novembre) che colpì principalmente le zone di pianura. Secondo i dati che risultano dalle tabelle delle precipitazioni e del manto nevoso si può con una certa approssimazione ritenere che per il periodo 30 ottobre - 5 novembre le precipitazioni abbiano avuto carattere di neve permanente su una estensione di *kmq.* 10.000 in cifra tonda e per una misura media di *mm.* 350 espressi in acqua, il che farebbe ritenere di milioni di *mc.* 3500 la parte di afflussi meteorici del detto periodo che non contribuì alla piena; con questi elementi il coefficiente di deflusso per la terza onda di piena risulterebbe di $\frac{3799}{10255-3500} = 0.56$ e quello generale di piena di $\frac{10744}{27200-3500} = 0.45$, valori che sembrano attendibili.

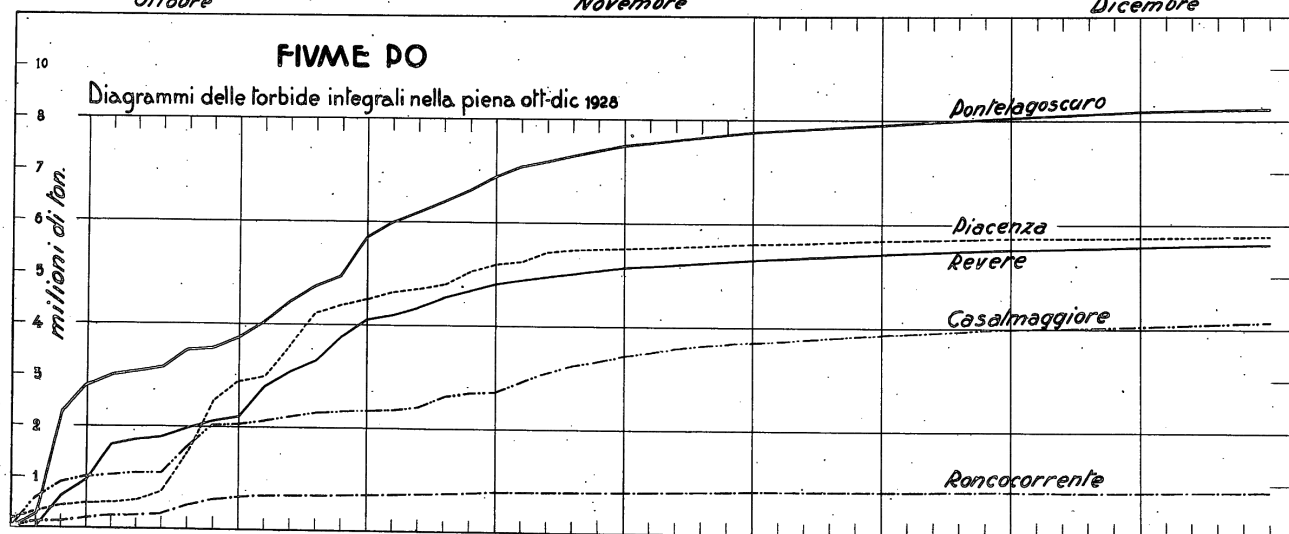
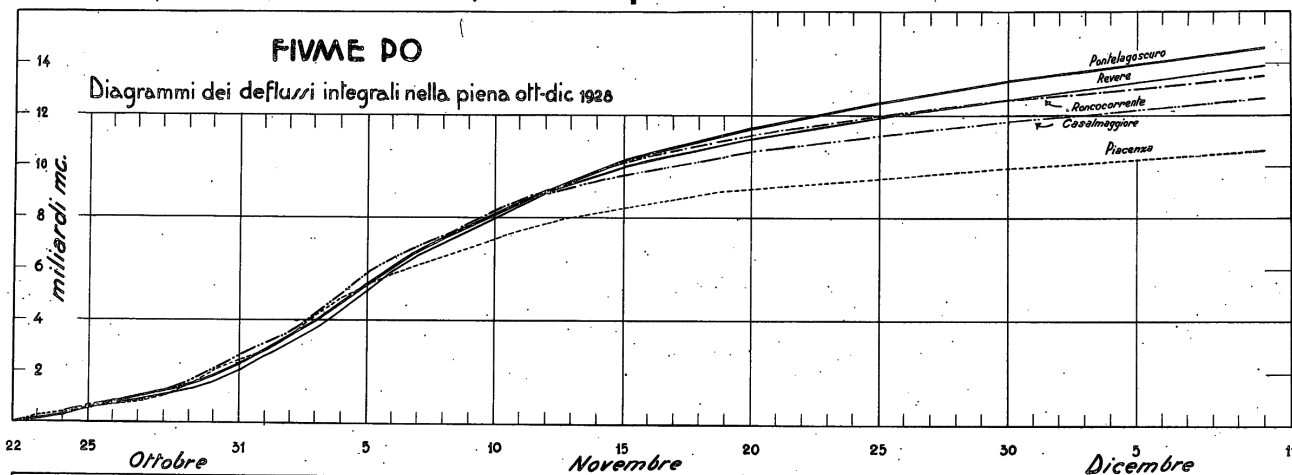
Dalla sovraesposta tabella dei deflussi si ricavano i seguenti dati interessanti circa i contributi idrici unitari:

	Portata		Contributo	
	Media per tutta la piena		al colmo di piena	
	<i>mc/sec.</i>	<i>l/sec./Kmq.</i>	<i>mc/sec.</i>	<i>l/sec./Kmq.</i>
Piacenza	9417 1800	58 43	9337 8694	223 207
Casalmaggiore	9904 2153	54 40	10076 9325	186 174
Roncorrente	3117 2289	50 37	9541 8713	153 140
Revere	3196 2342	48 34	9543 8189	133 121
Pontelagoscuro	3363 2480	48 35	8780 7897	125 112

N. B. - Per ogni stazione la riga superiore indica i valori effettivi, quella inferiore i valori depurati dalla magra preesistente.

È interessante, sopra tutto in relazione all'irregolare andamento idrometrico della piena che, come si è visto, solo in un punto superò in altezza quelle precedenti, esaminare le quantità di torbida trasportata (in sospensione) dal fiume nelle varie sezioni. Con la scorta delle misure di torbidità specifica rilevate giornalmente e delle portate, si è compilata la tabella seguente la quale indica le torbide giornaliere e progressive in migliaia di tonnellate in ciascuna sezione per tutta la durata della piena:

TORBIDE IN MIGLIAIA DI TONNELLATE (Giornaliere ed integrali)															
OTTOBRE - NOVEMBRE - DICEMBRE		Giorni													
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
Piacenza	177	103	190	48	18	58	179	751	1012	369	130	573	656	186	157
	178	340	460	508	526	579	758	1509	2521	2890	3020	3593	4249	4385	4542
Casalmaggiore	10	591	306	111	36	34	13	586	425	9	73	91	82	31	9
	10	604	910	1024	1060	1094	1107	1633	2058	2067	2140	2231	2313	2347	2356
Roncorrente	0	112	3	83	28	17	42	173	116	44	30	7	10	11	21
	0	142	145	228	256	273	315	488	604	648	668	675	685	696	717
Revere	7	11	634	318	692	90	42	175	155	93	667	908	212	478	858
	7	18	652	971	1663	1753	1796	1791	2126	2219	2886	3094	3306	3784	4136
Pontelagoscuro	6	317	1981	485	338	52	81	338	57	202	315	336	332	188	704
	6	323	2304	2789	3027	3079	3163	3491	3548	3751	4099	4435	4767	4955	5719



TORBIDE IN MIGLIAIA DI TONNELLATE (Giornaliere ed integrali)																
OTTOBRE - NOVEMBRE - DICEMBRE																
	Gioral	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	dal 16 al 20	dal 21 al 25	dal 26 al 30	dall' 1 al 5	dal 5 al 10
Piacenza		119	72	90	231	137	72	174	38	21	15	94	78	39	36	27
		4661	4733	4823	5057	5194	5266	5440	5478	5499	5514	5610	5688	5727	5763	5790
Casalmaggiore		3	66	216	78	31	183	101	187	91	103	255	189	108	84	74
		2359	2425	2641	2714	2735	2918	3109	3246	3337	3440	3695	3877	3985	4069	4143
Roncocorrente		4	17	18	10	13	8	7	4	6	5	13	23	12	4	2
		721	738	756	766	779	787	794	798	804	809	822	846	858	862	864
Revere		125	112	187	127	123	69	68	56	50	62	178	117	115	48	38
		4261	4373	4560	4687	4815	4884	4940	5002	5061	5123	5301	5418	5533	5581	5636
Pontelagoscuro		342	140	314	314	213	130	109	119	98	9	272	170	163	86	154
		6061	6210	6424	6648	6861	7011	7120	7239	7332	7341	7613	7783	7946	8032	8186

I valori delle torbide integrali sono anche espressi graficamente nella tavola di disegno. Dall'esame di questi dati appaiono evidenti i seguenti fatti:

1.° — La maggior quantità di torbida viene trasportata nel periodo ascendente della piena, e ciò in dipendenza della maggior velocità che hanno le acque in detto periodo e del fatto che le prime acque provengono dallo scorrimento diretto sul terreno mentre le successive, avendo avuto un certo periodo di permanenza nei fossi e corsi d'acqua, si sono già in parte chiarificate; a riprova di ciò si danno qui per ogni stazione i valori delle torbide, espressi in migliaia di tonnellate, trasportati nelle due fasi della piena, ed i rispettivi rapporti percentuali rispetto al totale.

	Piacenza		Casalmaggiore		Roncocorrente		Revere		Pontelagoscuro	
	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%	migliaia tonnellate	%
Fase ascendente . .	4542	78	2356	57	717	83	4136	73	5719	70
Fase discendente . .	1248	22	1787	43	147	17	1500	27	2467	30

2.° — La quantità di torbida passata alla sezione di Piacenza è

superiore a quella passata a Casalmaggiore, e ancor più a quella passata a Roncocorrente; in quest'ultima sezione anzi la torbida è in quantità così piccola che si può dire che tutta la torbida proveniente dal tronco superiore a Piacenza e quella successivamente portata dagli affluenti di destra si sia depositata a monte di Roncocorrente, producendovi naturalmente un'alzamento del fondo: questo fatto può essere messo in relazione con la diminuzione di pendenza e l'ampliamento di sezione che si verifica a valle di Piacenza, e più particolarmente nel tronco interessato dalla sezione di Casalmaggiore. Per dare un'idea dell'effetto di tali depositi si può valutare che se la torbida depositatasi fra Piacenza e Roncocorrente nella piena in esame si fosse distribuita uniformemente in tutto il tronco vi avrebbe provocato un alzamento medio di fondo di circa 3.4 cm. e se si fosse depositata nel solo tronco Cremona-Roncocorrente vi avrebbe provocato un alzamento di fondo di 4.6 cm. in media su tutta l'estesa. Naturalmente il fenomeno constatato ha rapporto alle attuali condizioni dell'alveo e pertanto non può erigersi a legge costante, ma ha anzi forse un carattere ciclico.

3.° — La quantità di torbida che passa a Revere e Pontelagoscuro è superiore a quella riscontrata per la sezione di Roncocorrente: la diffe-

renza è in relazione con le torbide che vengono trasportate dal Secchia (affluente di destra a monte di Revere) e dal Panaro (affluente di destra fra Revere e Pontelagoscuro); verosimilmente in questo tronco si hanno anche erosioni di fondo, probabilmente susseguenti ad un periodo di deposizione e alzamento di fondo analogo a quello che ora si riscontra nel tronco superiore.

Riassumendo quanto si è detto sin qui sulla piena dell'ottobre - novembre 1928, si può concludere che essa ebbe un andamento abbastanza regolare, e fu nel complesso inferiore alle massime piene; che nè le precipitazioni nè i deflussi presentarono caratteri di eccezionalità rispetto a quelli delle maggiori piene del 1917 e del 1926; e che la sua eccezionale elevatessa a Casalmaggiore dovette presumibilmente dipendere da un temporaneo alzamento del fondo nella località che ha alterato i rapporti idrometrici, e conseguentemente anche la stima dei deflussi.

Occorre anche notare che la piena del 1928 presenta un'altra particolarità degna di nota, e cioè che i colmi di piena non si susseguirono regolarmente da monte a valle; infatti dal prospetto delle caratteristiche di piena posto in principio di questo capitolo, si ricavano i seguenti tempi di distacco del colmo di piena lungo l'asta del fiume:

Becca-Piacenza	(Km. 63.1)	ore + 17
Piacenza-Cremona	(» 61.0)	» + 6
Cremona-Casalmaggiore	(» 51.1)	» + 16
Casalmaggiore-Roncocorrente (» 46.6)		» + 20
Roncocorrente-Revere	(» 39.5)	» + 2
Revere-Pontelagoscuro	(» 56.9)	» - 4
Pontelagoscuro-Corbola	(» 46.6)	» + 17

Pur tenendo presente che il diverso comportamento degli affluenti ha una certa influenza sull'andamento dei colmi delle singole sezioni è da rilevare come anormale, per il corso del Po, il comportamento ai due idrometri

di Revere e Pontelagoscuro e principalmente a quest'ultimo. Occorre notare che il Secchia, sboccante Km. 12 a monte di Revere, ebbe un colmo di piena a Concordia, Km. 34 a monte dello sbocco, alle ore 5 del giorno 4 novembre, cioè ore 23 prima del colmo di Revere, con una portata massima di circa *mc/sec.* 400; e che il Panaro sboccante Km. 18 a monte di Pontelagoscuro, ebbe un colmo di piena a Camposanto, Km. 35 a monte dello sbocco, alle ore 24 del giorno 4 novembre, cioè 21 ore prima del colmo di Pontelagoscuro, con una portata massima di circa *mc/sec.* 360; se si tiene presente che le suindicate portate di colmo del Secchia e del Panaro corrispondono, nelle scale di portata di Revere e Pontelagoscuro per le altezze di piena, ad incrementi rispettivamente di *cm.* 20 e *cm.* 15 circa e che la somma delle due portate rappresenterebbe a Pontelagoscuro un incremento di *cm.* 32 circa, appare probabile che alla fortuita e poco comune coincidenza dei colmi di piena del Secchia e del Panaro, aventi breve durata, con l'ultimo ramo della fase ascendente della piena di Po, debba attribuirsi almeno per la massima parte l'anticipo del colmo riscontrato a Revere ed a Pontelagoscuro.

Nella tavola che segna l'andamento della piena ai vari idrometri è stato indicato anche quello rilevato con un mareografo all'idrometro di Batteria della Pila, (Km. 41 a valle di Corbola) che trovasi proprio alla foce del ramo principale del Po: esso rende evidente la nessuna influenza della marea sul profilo di piena a monte di Corbola e dimostra chiaramente il comportamento reciproco della corrente fluviale e dell'onda di marea i cui effetti si sovrappongono in un diagramma assai caratteristico.

* * *

Magra dell'agosto 1928 - Mentre negli affluenti alpini la magra estiva del 1928 fu, come si è visto, quasi eccezionale, ciò non ebbe a verificarsi

nel Po dove gli affluenti alpini mantennero sempre una sufficiente portata, sia per effetto dei deflussi glaciali che in dipendenza della regolazione effettuata dai grandi laghi lombardi. Ponendo a raffronto i minimi idrometrici dell'agosto 1928 con le medie dei minimi annuali del periodo 1869-1928, si ha il seguente prospetto nel quale sono indicate anche le portate di massima magra del 1928 e i corrispondenti contributi chilometrici.

ALTEZZA IDROMETRICA	Piacenza	Casalmaggiore	Roncocorrente	Revere	Pontelagoscuro
Minimo 1869-1928 . .	+ 0.24	- 0.11	- 0.43	- 0.39	- 4.00
Minimo agosto 1928 . .	+ 0.52	- 0.28	- 0.58	- 0.28	- 4.73
Differenza	+ 0.28	- 0.17	- 0.15	+ 0.11	- 0.73
Portata max. magra 1928 mc/sec.	372	352	359	583	538
Contributo l/sec. Kmq.	8.9	6.6	5.7	8.6	7.7

Naturalmente sui valori di tali portate, desunte dalle rispettive scale, occorre fare qualche riserva perchè, trattandosi di quantità limitate, anche variazioni relativamente lievi nel fondo fluviale possono indurre notevoli errori di stima delle portate.

Si noti tuttavia che l'andamento idrometrico della magra del 1928 quale appare dal prospetto precedente non sembra confermare l'ipotesi sopra espressa d'un alzamento di fondo nel tronco interessante la sezione di Casalmaggiore, ma occorre ricordare come l'alveo di magra costituisca nel Po solo piccola parte di quello del fiume e come in esso alveo di magra si riscontrino sempre, con l'abbassarsi delle acque, il noto fenomeno della erosione

del fondo, il quale è costituito da sabbie sottili; tale fenomeno ha carattere ristretto e temporaneo e non contrasta quindi con l'ipotesi sopra ricordata.

ACQUE FREATICHE

a) **Valle Padana** - Nel complesso, il livello delle acque freatiche fu nel 1928 superiore al valore normale, salvo rare eccezioni: nella regione lombarda si accennò una magra, però di poco inferiore al livello normale, nel trimestre luglio-settembre, con qualche protrazione nell'ottobre; tale magra mancò quasi completamente nella regione piemontese, e fu invece molto accentuata, discendendo di parecchio sotto il livello normale, nella regione emiliana, dove ebbe, in genere, notevole durata, aggravandosi in massima nel mese di agosto, e parzialmente in quello di settembre.

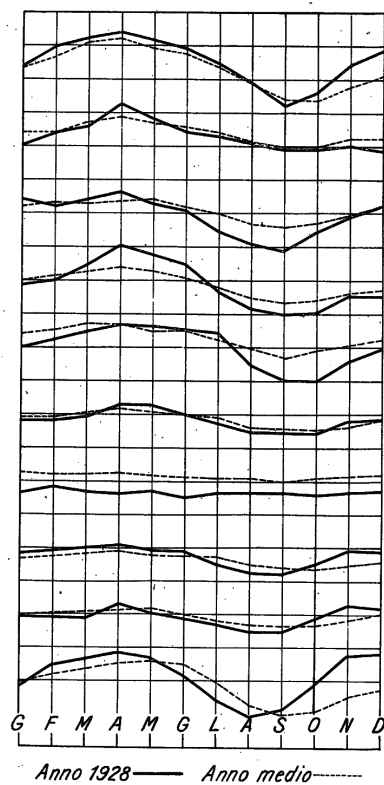
b) **Regione Emiliana** - Per quanto si riferisce particolarmente alla regione emiliana, e più ancora alla zona pianeggiante di essa ove il problema delle acque freatiche ha riflessi importanti nei riguardi dell'agricoltura, si danno nella tabella che segue alcuni valori caratteristici per N. 10 pozzi, scelti, fra tutti quelli in osservazione, col criterio di dare una rappresentazione del regime freatico normale, escludendo quindi fra altri quei pozzi che, o per troppa vicinanza a corsi d'acqua, o per effetto di irrigazioni, o per altri motivi non hanno un regime regolare.

Per gli stessi pozzi, nell'unito disegno sono indicati gli andamenti del livello nell'anno dedotti dalle medie mensili, e per ciascuno di essi è pure indicato l'analogo andamento nell'anno medio.

LOCALITÀ		ANNO 1928			Scarsità dell'acqua dal terreno	ESCURSIONE	
		Quota sul medio mare del livello freatico				nell'anno 1928	tra i livelli estremi assoluti
		massimo	medio	minimo			
		m.	m.	m.	m.	m.	m.
1	Pozzolo Formigaro	158.90	157.10	154.20	7.55	4.70	11.55
2	Stradella	70.80	68.65	66.60	7.10	4.20	5.25
3	S. Giorgio Piacentino	99.83	97.84	95.01	5.36	4.82	5.22
4	Busseto	39.35	36.78	34.90	3.22	3.45	6.69
5	Fidenza	70.38	69.00	66.46	5.15	3.92	5.89
6	S. Secondo Parmense	32.93	31.65	30.83	4.85	2.10	3.90
7	Collecchio	88.32	87.34	86.42	22.11	1.90	5.53
8	Pieve Rossa Bagnolo	30.75	29.51	28.12	1.49	2.63	2.81
9	Concordia	18.83	17.88	16.91	4.32	1.92	2.67
10	Correggio	30.95	29.31	26.65	1.84	4.30	5.00

Per dare poi un'idea anche delle variazioni di regime con ciclo più ampio di quello annuale, nella stessa tavola di disegno è indicato per ciascuno dei pozzi predetti l'andamento dei massimi annuali a partire dal 1915: appare evidente come la falda freatica sia ancora in genere depressa rispetto al livello precedente le forti magre del 1921-1922, la cui influenza si fa tutt'ora sentire.

*Confronto dei livelli freatici del 1928
con quelli dell'anno medio*



Andamento dei massimi livelli freatici annuali

Pozzolo Formigaro

Stradella

S. Giorgio Piacentino

Busseto

Fidenza

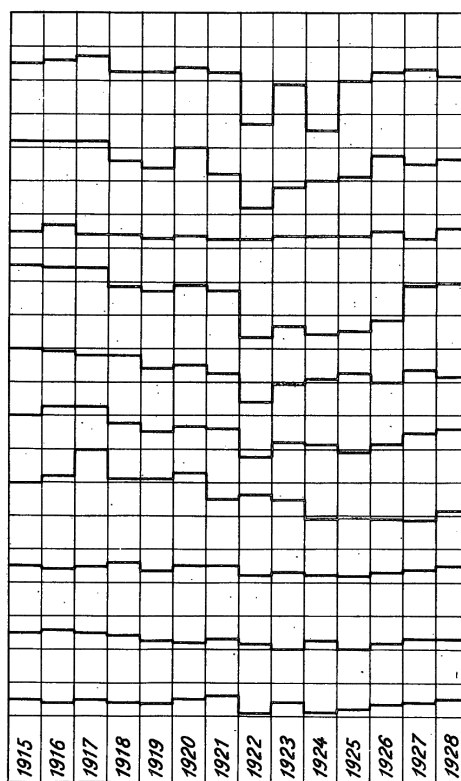
S. Secondo Parmense

Collecchio

Pieve Rossa Bagnolo

Concordia

Correggio



Scala delle altezze 1:200

ERRATA-CORRIGE

Pagina	STAZIONE	Colonna	Errata	Corrige	Pagina	STAZIONE	Colonna	Errata	Corrige
5	Mandas F. C. . .	giorno 26	3.0	9.0	123	Fordongianus . .	totale mensile	17.0	16.0
7	Sarcidano (min.) .	id. 21	2.5	2.5	147	Martis	tutti i giorni	vari	»
11	Aritzo (max.) . .	id. 10	2.0	12.0	151	Villasalto	giorno 27	20.0	30.0
11	Sassari (max.) . .	id. 14	9.4	19.4	156	Abbasanta	id. 21	3.5	3.0
13	Santadi (min.) . .	id. 1 egiorno 25	9.5 - 11.0	9.5 - 11.0	156	Cabras	id. 27	12.0	13.0
19	Carloforte (max.) .	id. 1	8.2	28.2	156	Cadreas (C.ra) . .	id. 28	52.0	55.0
19	Santa Giusta (max.)	id. 4 egiorno 22	2.0 - 3.0	29.0 - 30.0	156	Tega (C.ra)	id. 23	—	7.0
21	Fordongianus (max.)	id. 14	29.0	29.0	162	Sestu (C.ra)	giorni piovosi	14	13.0
23	Stilo	id. 19	14.5	15.0	174	Orosei	giorno 26	0.05	0.52
26	Terranova P. (min.)	id. 29	6	12.6	182	Gadoni	giorni 1-2, e da 29 a 30	1.13 - 1.06	1.13 - 1.06
32	Rosas (M.ra) . . .	id. 8	7.0	7.5	184	Bau 'e Mela	giorno 31	0.27	0.07
34	Desulo	id. 21	26.0	27.0	184	Gadoni	id. 31	0.18	1.18
40	Masonedili (C.ra) .	id. 20	11.0	10.0	187	Reinamare	id. 10 e 11	0.43 - 0.31	1.43 - 1.31
41	Serra S'Iilixi (M.ra)	id. 6	4.0	0.4	188	Monte Acuto	id. 5, 19 e 24	1.12 - 1.10	1.12 - 1.10
41	Campiomu(Caserma)	totale mensile	226.07	206.07	195	Cabina Villasor . .	id. 1	21.96	22.96
49	Padulo (C.ra) . .	giorno 4	2.0	1.5	197	Puxeddu	id. 13	19.19	19.90
67	Ponte Merchis . .	id. 12	15.0	12.0	197	R. Proccu	id. 13	48.80	47.80
73	S. Barbara (C.ra) .	id. 2	7.0	—	200	S. Basilio	id. 10	17.80	17.20
79	Baddelonga (C.ra) .	id. 7	16.5	16.0	205	Masainas	id. 28	51.96	50.96
109	Palmas (C.ra) . .	giorni piovosi	1.0	1	206	Garau	id. 31	3.20	3.80
109	Carloforte	id.	1.0	1	211	S. Maria	id. 1	66.46	67.46
119	Senorbi F. C. . .	totale mensile	10.3	13.0	213	Tuvoi	id. da 22 a 31	vari	98.10 - 98.11 98.12 - 98.12

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore) 1925					PO (dalle origini fino a Revere-Ostiglia) 1925				
Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isolete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona <i>mm.</i>	Superficie <i>kmq.</i>	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino
— 200	200	30	6	—	— 200	200	30	6	—
200 - 400	300	181	54	0.1	200 - 400	300	194	58	0,1
— 400	400	139	56	0.1	— 400	400	179	72	0,1
400 - 600	500	2587	1293	2.1	400 - 600	500	3084	1542	2,1
— 600	600	4770	2862	4.8	— 600	600	6378	3827	5,1
600 - 800	700	11216	7851	13.1	600 - 800	700	15021	10515	14,1
800 - 1000	900	7862	7076	11.8	800 - 1000	900	10154	9139	12,3
1000 - 1200	1100	6064	6670	11.1	1000 - 1200	1100	8402	9242	12,4
1200 - 1400	1300	6043	7856	13.1	1200 - 1400	1300	7704	10015	13,4
1400 - 1600	1500	4652	6978	11.6	1400 - 1600	1500	5679	8518	11,5
1600 - 1800	1700	4359	7410	12.4	1600 - 1800	1700	4989	8481	11,4
1800 - 2000	1900	2582	4906	8.2	1800 - 2000	1900	2724	5176	6,9
2000 - 2200	2100	1317	2766	4.6	2000 - 2200	2100	1432	3007	4,1
2200 - 2400	2300	629	1447	2.4	2200 - 2400	2300	781	1796	2,4
2400 - 2600	2500	539	1348	2.2	2400 - 2600	2500	583	1458	1,9
2600 - 2800	2700	245	661	1.1	2600 - 2800	2700	280	756	1,0
2800 - 3000	2900	109	316	0.5	2800 - 3000	2900	130	377	0,5
3000 - 3200	3100	64	198	0.3	3000 - 3200	3100	84	260	0,3
3200 - 3400	3300	52	172	0.3	3200 - 3400	3300	52	172	0,2
— 4000	4000	10	40	0.1	— 4000	4000	10	40	0,1
— 4400	4400	10	44	0.1	— 4400	4400	10	44	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali . . .		53460	60010	100	Totali . . .		67900	74501	100
Altezza di deflusso <i>mm.</i> 1123					Altezza di afflusso <i>mm.</i> 1097				
Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 35.6					Contributo medio di afflusso meteorico <i>l/sec. kmq.</i> 34.8				

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore) 1927					PO (dalle origini fino a Revere-Ostiglia) 1927				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino
— 200	200	50	10	—	— 200	200	50	10	—
200 - 400	300	170	51	0,1	200 - 400	300	170	51	0,1
— 400	400	2331	1012	1,6	— 400	400	3086	154	0,2
400 - 600	500	4805	2402	3,8	400 - 600	500	6144	3072	4,0
— 600	600	20	12	—	— 600	600	20	12	—
600 - 800	700	5541	3879	6,2	600 - 800	700	8022	5614	7,3
— 800	800	1241	993	1,6	— 800	800	1241	993	1,3
800 - 1000	900	9757	8781	14,1	800 - 1000	900	11832	10649	13,8
— 1000	1000	264	264	0,4	— 1000	1000	264	264	0,3
1000 - 1200	1100	6646	7311	11,7	1000 - 1200	1100	8925	9817	12,7
— 1200	1200	144	173	0,3	— 1200	1200	254	305	0,4
1200 - 1400	1300	7319	9515	15,3	1200 - 1400	1300	9347	2151	15,8
— 1400	1400	498	697	1,1	— 1400	1400	498	697	0,9
1400 - 1600	1500	3140	4710	7,6	1400 - 1600	1500	4869	7354	9,5
— 1600	1600	18	29	—	— 1600	1600	18	29	0,1
1600 - 1800	1700	3855	6553	10,5	1600 - 1800	1700	5205	8848	11,5
1800 - 2000	1900	2959	3622	9,0	1800 - 2000	1900	3054	5803	7,5
— 2000	2000	23	46	0,1	— 2000	2000	23	46	0,1
2000 - 2200	2100	2161	4538	7,3	2000 - 2200	2100	2276	4780	6,2
— 2200	2200	122	268	0,4	— 2200	2200	122	268	0,3
2200 - 2400	2300	1154	2654	4,3	2200 - 2400	2300	1385	3186	4,1
— 2400	2400	15	96	0,2	— 2400	2400	40	96	0,1
2400 - 2600	2500	600	1500	2,4	2400 - 2600	2500	628	1570	2,0
— 2600	2600	93	242	0,4	— 2600	2600	93	242	0,3
2600 - 2800	2700	43	116	0,2	2600 - 2800	2700	43	116	0,2
— 2800	2800	43	120	0,2	— 2800	2800	42	118	0,2
2800 - 3000	2900	126	365	0,6	2800 - 3000	2900	126	365	0,5
— 3000	3000	45	135	0,2	— 3000	3000	45	135	0,2
3000 - 3200	3100	27	84	0,1	3000 - 3200	3100	27	84	0,1
— 3200	3200	38	122	0,2	— 3200	3200	38	122	0,2
— 3400	3400	12	41	0,1	— 3400	3400	13	44	0,1
Totali . . .		53400	62341	100	Totali . . .		67900	76995	100.
Altezza di afflusso mm. 1166					Altezza di afflusso mm. 1134				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 37,0					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 36,0				

PO (dalle origini fino a Casalmaggiore) 1926					PO (dalle origini fino a Revere-Ostiglia) 1926				
Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino	Isoiete che limitano la zona	Altezza media di precipita- zione sulla zona mm.	Superficie kmq.	Volume corri- spondente delle precipitazioni in milioni di mc.	Percen- tuale delle aree rispetto al bacino
— 200	200	90	18	—	— 200	200	278	56	—
200 - 400	300	240	72	0.1	200 - 400	300	924	277	0.3
400 - 600	500	168	84	0.1	400 - 600	500	1103	55	—
— 600	600	186	112	0.1	— 600	600	456	274	0.3
600 - 800	700	1180	826	1.0	600 - 800	700	2803	1962	1.9
— 800	800	599	479	0.6	— 800	800	947	758	0.7
800 - 1000	900	6881	6193	7.2	800 - 1000	900	8376	7538	7.3
1000 - 1200	1100	6427	7070	8.3	— 1000	1000	118	118	0.1
1200 - 1400	1300	6857	8914	10.4	1000 - 1200	1100	8285	9113	8.9
1400 - 1600	1500	7406	11109	13.0	1200 - 1400	1300	8655	11252	10.9
— 1600	1600	248	397	0.5	1400 - 1600	1500	8816	13224	13.0
1600 - 1800	1700	5230	8890	10.5	— 1600	1600	247	395	0.4
1800 - 2000	1900	4010	7619	8.8	1600 - 1800	1700	6158	10469	10.2
— 2000	2000	125	250	0.3	1800 - 2000	1900	4947	9399	9.2
2000 - 2200	2100	3889	8167	9.5	— 2000	2000	125	250	0.2
— 2200	2200	25	55	0.1	2000 - 2200	2100	5419	11380	11.1
2200 - 2400	2300	4425	10177	11.9	2200 - 2400	2300	4505	10367	10.1
— 2400	2400	178	427	0.5	— 2400	2400	178	427	0.4
2400 - 2600	2500	2127	5318	6.2	2400 - 2600	2500	2230	5575	5.4
2600 - 2800	2700	1346	3634	4.2	2600 - 2800	2700	1346	3634	3.5
2800 - 3000	2900	836	2424	2.8	2800 - 3000	2900	901	2613	2.6
— 3000	3000	94	282	0.3	— 3000	3000	94	282	0.3
3000 - 3200	3100	286	887	1.0	3000 - 3200	3100	389	1206	1.2
3200 - 3400	3300	209	690	0.8	3200 - 3400	3300	217	716	0.7
3400 - 3600	3500	158	553	0.6	3400 - 3600	3500	158	553	0.5
— 3600	3600	25	90	0.1	— 3600	3600	25	90	0.1
3600 - 3800	3700	48	178	0.2	3600 - 3800	3700	48	178	0.2
— 3800	3800	45	171	0.2	— 3800	3800	45	171	0.2
3800 - 4000	3900	38	148	0.2	3800 - 4000	3900	38	148	0.1
— 4000	4000	45	180	0.2	— 4000	4000	20	80	0.1
— 4300	4300	15	65	0.1	— 4300	4300	25	107	0.1
— 4700	4700	12	56	0.1	— 4700	4700	12	57	—
— 5000	5000	12	60	0.1	— 5000	5000	12	60	—
Totali . . .		53460	85554	100	Totali . . .		67900	102784	100
Altezza di afflusso mm. 1600					Altezza di afflusso mm. 1514				
Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 50.7					Contributo medio di afflusso meteorico l/sec. kmq. 48.0				